ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР SAMSUNG Руководство пользователя

# ML-2251NP

Данное руководство предназначено только для ознакомительных целей. Информация, содержащаяся в руководстве, может быть изменена без предупреждения. Компания Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было изменения, прямые или косвенные, вызванные использованием данного руководства или связанные с ним.

© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

- ML-2251NP и логотип Samsung являются торговыми марками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL и PCL 6 являются торговыми марками компании Hewlett-Packard.
- IBM и IBM PC являются торговыми марками корпорации International Business Machines.
- Apple, AppleTalk, TrueType, LaserWriter и Macintosh являются торговыми марками компании Apple Computer, Inc.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Window Me, Windows 2000, Windows NT и Windows XP являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.
- PostScript 3 является торговой маркой компании Apple Computer, Inc.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными товарными знаками отдела Agfa Bayer Corp.
- Остальные марки или названия изделий являются торговыми марками соответствующих компаний или организаций.

# Оглавление

## *Глава 1:* Введение


Возможности принтера ..... 1.2

Устройство принтера ..... 1.4
- Вид спереди ..... 1.4
- Вид сзади ..... 1.5

Знакомство с панелью управления ..... 1.6
- Индикаторы «В сети/Ошибка» и «Режим экономии тонера» ..... 1.6
- Кнопка «Отмена» ..... 1.7


## *Глава 2:* Установка принтера


Распаковка ..... 2.2
- Выбор места установки ..... 2.3

Установка картриджа ..... 2.4

Загрузка бумаги ..... 2.7
- Загрузка в лоток бумаги других размеров ..... 2.9

Подключение кабеля принтера ..... 2.11
- Локальная печать ..... 2.11
- Печать по сети ..... 2.13

Включение принтера ..... 2.15

Печать тестовой страницы ..... 2.16

Установка программного обеспечения для принтера ..... 2.17
- Характеристики драйвера принтера ..... 2.18
- Установка программного обеспечения принтера в ОС Windows ..... 2.19
- Изменение языка ..... 2.22
- Переустановка программного обеспечения принтера ..... 2.23
- Удаление программного обеспечения принтера ..... 2.25

Руководство пользователя ..... 2.26
- В операционной системе Windows ..... 2.26
- В операционной системе Macintosh ..... 2.26
- В операционной системе Linux ..... 2.27

## *Глава 3:* Использование материалов для печати


Выбор бумаги и другого материала для печати ..... 3.2
- Размеры и емкость ..... 3.3
- Рекомендации по использованию бумаги и другого материала для печати ..... 3.4

Выбор выходного лотка ..... 3.5
- Печать с использованием верхнего выходного лотка (лицевой стороной вниз) ..... 3.5
- Печать с использованием заднего выходного лотка (лицевой стороной вверх) ..... 3.6

Загрузка бумаги ..... 3.7
- Лоток 1 и дополнительный лоток 2 ..... 3.8
- Работа с многоцелевым лотком ..... 3.8
- Использование режима ручной подачи ..... 3.12

Печать на конвертах ..... 3.14

Печать на наклейках ..... 3.17

Печать на прозрачных пленках ..... 3.19

Печать на картоне и бумаге нестандартного размера ..... 3.21

Печать на готовых формах ..... 3.23


## *Глава 4:* Задания печати


Печать документа ..... 4.2
- Отмена задания печати ..... 4.5
- Использование набора настроек ..... 4.6
- Работа со справкой ..... 4.6

Выбор параметров бумаги ..... 4.7

Работа в режиме экономии тонера ..... 4.9

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне») ..... 4.11

Печать документа с масштабированием ..... 4.12

Масштабирование документа по странице выбранного размера ..... 4.13

Печать плакатов ..... 4.14

Использование водяных знаков ..... 4.15
- Использование существующих водяных знаков 4.15
- Создание водяного знака ..... 4.16
- Изменение водяного знака ..... 4.17
- Удаление водяного знака ..... 4.17

Использование наложений ..... 4.18
Что такое наложение? ..... 4.18
Создание нового наложения ..... 4.18
Использование наложения ..... 4.20
Удаление наложения ..... 4.21
Настройка параметров графики ..... 4.22
Параметры вывода ..... 4.25
Работа с монитором состояния ..... 4.26
Установка монитора состояния ..... 4.26
Работа с руководством по поиску и устранению неисправностей ..... 4.27
Изменение настроек монитора состояния ..... 4.27
Настройка локального общего принтера ..... 4.29
В операционной системе Windows 9x/Me ..... 4.29
В операционной системе Windows NT 4.0/2000/XP ..... 4.30

## *Глава 5:* Обслуживание принтера

Обслуживание картриджа с тонером ..... 5.2
Перераспределение тонера ..... 5.3
Замена картриджей ..... 5.5
Чистка принтера ..... 5.5
Чистка внешних частей устройства ..... 5.5
Чистка внутренних частей устройства ..... 5.5
Печать страниц конфигурации ..... 5.8
Компоненты и расходные материалы ..... 5.9

## *Глава 6:* Решение проблем

Перечень операций при возникновении неисправностей ..... 6.2
Устранение основных проблем печати ..... 6.3
Устранение замятия бумаги ..... 6.7
Замятие в области подачи бумаги ..... 6.7
В области картриджа ..... 6.11
Замятие в области выхода бумаги ..... 6.12
Советы по избежанию замятия при печати на бумаге формата A5 ..... 6.13
Советы по предупреждению замятия бумаги ..... 6.14
Решение проблем качества печати ..... 6.15
Сообщения об ошибках ..... 6.20
Общие проблемы в операционной системе Windows ..... 6.21

Общие неполадки ОС Macintosh ..... 6.22
Неполадки в Переключателе ..... 6.22
Ошибки печати ..... 6.22
Устранениеошибок PS ..... 6.23
Общие проблемы в операционной системе Linux .. 6.24

## *Приложение A:* Работа с принтером, подключенным к компьютеру с ОС Macintosh

Установка программного обеспечения для Macintosh ... ..... A.2
Настройка принтера ..... A.4
Для компьютеров Macintosh с сетевым соединением ..... A.4
Для компьютеров Macintosh с USB-соединением ..... ..... A.5
Печать документа ..... A.7
Дополнительные функции печати ..... A.8
Печать нескольких страниц на одном листе ..... A.8
Печать документа на бумаге нестандартного размера ..... A.9

## *Приложение B:* Использование драйвера Windows PostScript

Установка драйверов PS ..... B.2
Установка драйверов PS ..... B.2
Использование функций принтера, поддерживаемых драйвером PS ..... B.4
Доступ к настройкам принтера ..... B.4

## *Приложение C:* Работа с принтером в операционной системе Linux

Установка драйвера принтера ..... C.2
Требования к системе ..... C.2
Установка драйвера принтера ..... C.2
Изменение способа подключения принтера ..... C.6
Удаление драйвера принтера ..... C.7
Работа с инструментом конфигурации ..... C.8
Изменение свойств LLPR ..... C.10

## *Приложение D:* Печать из приложений DOS

Информация о панели дистанционного управления ..... D.2
Установка панели дистанционного управления ..... D.3
Выбор настроек печати ..... D.4
Запуск панели дистанционного управления ..... D.4
Вкладки окна панели дистанционного управления ..... D.5

## *Приложение E:* Установка дополнительных компонентов

Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов ..... E.2
Установка модуля памяти DIMM ..... E.3
Извлечение модуля памяти DIMM ..... E.6
Установка платы беспроводной связи ..... E.6
Установка дополнительного лотка ..... E.10

## *Приложение F:* Технические характеристики

Технические характеристики принтера ..... F.2
Характеристики бумаги ..... F.3
Обзор ..... F.3
Поддерживаемые размеры бумаги ..... F.4
Рекомендации по использованию бумаги ..... F.5
Характеристики бумаги ..... F.6
Емкость выходных лотков ..... F.6
Условия хранения принтера и бумаги ..... F.7
Конверты ..... F.8
Наклейки ..... F.10
Прозрачная пленка ..... F.10

# Меры предосторожности и техника безопасности

Во избежание пожара, поражения электрическим током или телесных повреждений при работе с устройством необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности.

1. Внимательно прочтите и запомните все инструкции.

2. При работе с электроприборами соблюдайте осторожность.

3. Выполняйте рекомендации, содержащиеся как на устройстве, так и в сопроводительной документации.

4. Если инструкции противоречат правилам техники безопасности, отдавайте предпочтение правилам безопасности. Возможно, вы просто неправильно поняли инструкции. Если из-за подобного противоречия возникла неразрешимая проблема, обратитесь к продавцу или к представителю службы технического обеспечения.

5. Перед очисткой отключайте устройство от электросети. Не используйте жидкие очистители и аэрозоли. Чистку можно проводить только влажной тканью.

6. Не располагайте устройство на неустойчивой поверхности. Это может привести к повреждению устройства в результате падения.

7. Не располагайте устройство вблизи нагревательных приборов, кондиционеров или воздуховодов.

8. Не пережимайте шнур питания и не располагайте его в местах, где на него могут наступить.

9. Не допускайте перегрузки розеток и удлинителей. Это может привести к ухудшению работы принтера, а так же послужить причиной пожара или поражения электрическим током.

10. Не позволяйте домашним животным жевать кабели.

11. Не просовывайте посторонние предметы через отверстия в устройстве. Это может вызвать короткое замыкание и привести к пожару или поражению электрическим током.  Не проливайте жидкость на устройство и не допускайте ее попадания внутрь устройства.

**12** Во избежание поражения электрическим током не разбирайте устройство. При необходимости ремонта обратитесь к техническому специалисту. Разбирая корпус устройства, вы подвергаете себя риску поражения электрическим током. Неправильная сборка устройства может впоследствии привести к поражению электрическим током.

**13** В следующих ситуациях отключите устройство от компьютера и электросети и обратитесь за помощью к техническому специалисту:

- Если шнур питания, вилка или сигнальные кабели повреждены или изношены.
- Если внутрь устройства попала жидкость.
- Если устройство попало под дождь или на него была пролита вода.
- Если при выполнении всех рекомендаций устройство работает неправильно.
- Если устройство уронили или корпус устройства поврежден.
- Если внезапно изменился характер работы устройства.

**14** Разрешается производить регулировку только описанных в инструкции элементов. Неправильная регулировка элементов, не включенных в инструкцию, может привести к повреждению устройства и потребовать значительных усилий со стороны технического персонала, для того чтобы вернуть устройство в рабочее состояние.

**15** Не рекомендуется использовать устройство во время грозы. Существует риск поражения молнией. Если возможно, отключайте электропитание во время грозы.

**16** При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности и не позволяйте делать этого детям.

**17** Сохраните эти инструкции для дальнейшего использования.

# Требования по охране окружающей среды и техника безопасности

## Техника безопасности при эксплуатации лазерных изделий

Данный принтер сертифицирован в США на предмет соответствия требованиям параграфа J главы 1 сборника 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных изделий класса I(1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное изделие класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии (IEC 825).

Лазерные изделия класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер разработаны таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания облучение человека лазерным излучением не превышает уровень класса I.

**Предупреждение**
Не работайте с принтером и не проводите техническое обслуживание, если с блока сканирующего лазера снята защитная крышка. Невидимый отраженный луч может вызвать повреждение глаз. При эксплуатации изделия во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы соблюдайте следующие основные меры предосторожности.

CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

## Техника безопасности при работе с озоном

Во время нормальной работы изделие вырабатывает озон. Озон не представляет опасности для оператора. Тем не менее, рекомендуется использовать принтер в хорошо проветриваемом помещении.

Дополнительную информацию об озоне можно получить у местного торгового представителя компании Samsung.

## Энергосбережение

В этом устройстве используется современная технология энергосбережения, которая позволяет снизить потребление энергии принтером в неработающем состоянии.

Если данные на принтер не поступают в течение длительного времени, потребление принтером электроэнергии автоматически снижается.

Эмблема ENERGY STAR не означает одобрения какого-либо изделия или услуги Управлением по охране окружающей среды (EPA).

## Переработка

При переработке и утилизации упаковки изделия соблюдайте нормы охраны окружающей среды.

## АЯ46

## Излучение радиоволн

### Нормативы Федеральной комиссии по средствам связи

Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по средствам связи для цифровых устройств класса B. Эти ограничения введены для того, чтобы обеспечить в разумных пределах защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны и в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций отсутствие помех не гарантируется. Если данное устройство создает помехи радио- и телевизионному приему, что можно определить путем выключения и включения устройства, попытайтесь устранить помехи одним из следующих способов:

1. Переместите приемную антенну.
2. Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
3. Подключите устройство и приемник к разным ветвям сети электропитания.
4. Проконсультируйтесь с продавцом или радиотелемастером.

---

**Предупреждение.** Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования.

---

### Нормативы Канады по отношению к эфирным помехам

Данная цифровая аппаратура не превышает ограничения, определенные для класса B, в области излучения радиошумов для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numOrique respecte les limites de bruits radioOlectriques applicables aux appareils numOriques de Classe B prescrites dans la norme sur le matOriel brouilleur: "Appareils NumOriques", ICES-003 OdictOe par l'Industrie et Sciences Canada.

## Соединенные Штаты Америки

### Федеральная комиссия по средствам связи (Federal Communications Commission, FCC)

*Направленное излучение (FCC, часть 15)*

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц. Этот раздел имеет силу только в том случае, если такое устройство действительно встроено в ваш принтер. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно на этикетке.

Использование беспроводных устройств, которые могут присутствовать в системе, в США допускается только при наличии на этикетке идентификационного номера FCC.

В соответствии с общим правилом FCC минимальное расстояние между устройством и телом человека (без учета конечностей) при работе с беспроводными устройствами должно составлять 20 см. При включенных беспроводных устройствах связи это устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека. Выходная мощность беспроводного устройства (или устройств) связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных FCC.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

Во время работы учтите следующее: 1) устройство не должно создавать серьезных помех и 2) устройство должно принимать все полученные помехи, в том числе и помехи, которые могут нарушить работу устройства.

Запрещается ремонт и техническое обслуживание беспроводных устройств пользователем. Запрещается внесение изменений в беспроводные устройства. В случае внесения изменений в беспроводное устройство вы теряете разрешение на его эксплуатацию. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.

**Положение Федеральной комиссии по средствам связи (FCC) относительно работы с беспроводными сетями:**
«При установке и эксплуатации данной комбинации передатчика с антенной вблизи от антенны возможно превышение предельного уровня воздействия высоких частот, составляющего 1 мВт/см$^2$. В связи с этим пользователь всегда должен находиться на расстоянии не менее 20 см от антенны. Запрещается устанавливать устройство рядом с другим передатчиком или передающей антенной».

## Декларация соответствия (страны Европы)

### Аттестация и сертификация

Маркировка CE на данном изделии означает, что компания Samsung Electronics Co., Ltd декларирует его соответствие следующим действующим директивам 93/68/EEC Европейского союза:

1 января 1995 г.: директива Совета 73/23/EEC о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся оборудования, использующего низкое напряжение.

1 января 1996 г.: директива Совета 89/336/EEC (92/31/EEC) о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999 г.: директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям.

Полный текст декларации, содержащий соответствующие директивы и стандарты, можно получить в торговом представительстве корпорации Samsung Electronics Co., Ltd.

### Сертификация EC

### Сертификат соответствия директиве 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи (для факсимильных аппаратов)

Данное изделие компании Samsung сертифицировано компанией для подключения через европейский единый терминал к аналоговой коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN) в соответствии с директивой 1999/5/EC. Данное изделие предназначено для работы с национальными сетями общего пользования и совместимо с телефонными системами частного пользования европейских стран.

В случае возникновения проблем прежде всего свяжитесь с Европейской лабораторией обеспечения качества компании Samsung Electronics Co., Ltd.

Данное изделие протестировано на соответствие нормам TBR21 и/или TBR38. Для облегчения использования терминалов связи, соответствующих этому стандарту, Европейский институт по стандартам в области телекоммуникаций (ETSI) издал информационный бюллетень (EG 201 121) с рекомендациям и дополнительными требованиями для обеспечения сетевой совместимости терминалов TBR21. Данное изделие разработано с учетом всех рекомендаций, перечисленных в этом документе, и полностью соответствует им.

### Информация о соответствии требованиям Европейского Союза к радиоустройствам (для изделий с радиоустройствами, сертифицированными Европейским Союзом)

Данное изделие представляет собой принтер. В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц. Оно предназначено для работы в домашних и офисных помещениях. Этот раздел имеет силу только в том случае, если такое устройство действительно встроено в ваш принтер. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно на этикетке.

Использование беспроводных устройств, которые могут иметься в системе, в пределах Европейского Союза и присоединившихся стран, допускается только при наличии на этикетке отметки ЕС ( CE ) с регистрационным номером сертификационной организации и предупреждающего знака.

Выходная мощность беспроводных устройств связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже ограничений на воздействие высоких частот, установленных директивой Европейской Комиссии R&TTE.

**Страны Европы, в которых разрешено использование беспроводных устройств:**

**Европейский союз** Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Португалия, Финляндия, Франция (с ограничением частот) и Швеция

**Вне Европейского союза** Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария

**Страны Европы, где имеются ограничения на использование беспроводных устройств:**

**Европейский союз** Во Франции действует ограничение на полосу частот (от 2446,5 до 2483,5 МГц) для устройств с передающей мощностью свыше 10 мВт

**Вне европейского союза** В настоящее время ограничений нет.

## Нормативные положения о соответствии

### Рекомендации по беспроводным устройствам

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц. В следующем разделе кратко изложены рекомендации по работе с беспроводными устройствами связи.

Дополнительные ограничения и предупреждения для отдельных стран приводятся в разделах, посвященных этим странам (или группам стран). Использование имеющихся в системе беспроводных устройств допускается только в странах, перечисленных на отметке о сертификации на этикетке с параметрами устройства. Если страна, в которой вы собираетесь работать с беспроводным устройством, на этикетке отсутствует, обратитесь в местное сертификационное агентство и ознакомьтесь с требованиями. Использование беспроводных устройств связи тщательно контролируется и может быть запрещено.

Выходная мощность беспроводных устройств связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже действующих в настоящее время ограничений на воздействие высоких частот. Поскольку излучение беспроводных устройств (которые могут быть встроены в принтер) не превышает действующих ограничений, установленных стандартами и рекомендациями по безопасности радиоустройств, производитель считает работу с этими устройствами безопасной. Однако при обычной работе, независимо от уровня мощности устройства, следует проявлять осторожность и свести контакт человека с устройством до минимума.

Руководствуйтесь следующим основным правилом: минимальное расстояние между устройством и телом человека (без учета конечностей) при работе с беспроводными устройствами должно составлять 20 см. При включенных и работающих беспроводных устройствах связи это устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

В некоторых случаях на беспроводные устройства накладываются более жесткие ограничения. Примеры таких ограничений:

Беспроводные высокочастотные устройства связи могут вносить помехи в работу оборудования коммерческих воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение беспроводных устройств во время полета. Примерами беспроводных устройств связи являются коммуникационные устройства стандарта 802.11B (также называемого wireless Ethernet) и Bluetooth.

Использование беспроводных устройств может быть ограничено или запрещено в условиях риска создания недопустимых помех другим устройствам или службам. Например, ограничения на использование беспроводных устройств могут действовать в аэропортах, больницах и в местах повышенной концентрации кислорода или горючего газа. Если вы не уверены в том, допускается ли использование беспроводного устройства в конкретных обстоятельствах, обратитесь в соответствующую инстанцию и получите разрешение на эксплуатацию и включение устройства.

В разных странах действуют различные ограничения на использование беспроводных устройств. Поскольку в систему встроено беспроводное устройство связи, при поездке в ту или иную страну обратитесь в органы контроля использования радиоустройств и узнайте о наличии ограничений.

Запрещается эксплуатация беспроводных устройств в неполной комплектации, с открытыми крышками или снятыми средствами защиты.

Запрещается ремонт и техническое обслуживание беспроводных устройств пользователем. Запрещается внесение изменений в беспроводные устройства. В случае внесения изменений в беспроводное устройство вы теряете разрешение на его эксплуатацию. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.

Используйте только драйверы устройства, сертифицированные для использования в данной стране. Дополнительную информацию можно получить в службе технической поддержки производителя или в комплекте для восстановления системы.

SAMSUNG ELECTRONICS

# EU Declaration of Conformity (R&TTE)

We, Samsung Electronics Co., Ltd.

of Samsung Electronics Co.,Ltd.
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City, Kyung-Buk, KOREA 730-030
of Shandong Samsung Telecommunications Co., Ltd.
Sanxing Road, Weihai Hi-Tech, IDZ Shandong Province, China 264209
(factory name, address)

**declare under our sole responsibility that the product**

Laser Beam Printer
model "ML-2250/ML-2251N/ML-2251NP/ML-2252W/ML-2250M"

**to which this declaration relates is in conformity with**

**R&TTE Directive 1999/5/EC ( Annex II )**
**Low Voltage Directive 73/23/EEC**
**EMC Directive 89/336/EEC:92/31/EEC**

**By application of the following standards**

R&TTE : EN 300 328, EN 301 489

LVD : EN 60950-1:2001

EMC : EN55022:1998, EN55024:1998+A1:2001, EN61000-3-2:2000,
EN61000-3-3:1995+A1:2001

***(Manufacturer)***

Samsung Electronics Co., Ltd.
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City
KyungBuk, Korea 730-030
2004-08-06
(place and date of issue)

Whan-Soon Yim / Senior Manager
(name and signature of authorized person)

***(Representative in the EU)***

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK
2004-08-06
(place and date of issue)

Yong-Sang Park / Manager
(name and signature of authorized person)

# Для записей

# 1 Введение

Поздравляем вас с покупкой принтера!

В главу входят следующие разделы:

- **Возможности принтера**
- **Устройство принтера**
- **Знакомство с панелью управления**

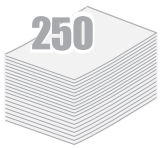
# Возможности принтера

Возможности этого принтера обеспечивают повышенное качество печати. К таким возможностям относятся:

## Быстрая и высококачественная печать

- Можно печатать с разрешением **1200 точек на дюйм**. См. стр. 4.22.
- Скорость печати — **до 22 стр./мин. (для формата Letter)**, **до 20 стр./мин. (для формата A4)**.

## Удобство работы с бумагой




- **Многоцелевой лоток** емкостью 50 листов позволяет выполнять печать на фирменных бланках, конвертах, наклейках, открытках, использовать материал для печати нестандартного размера, прозрачную пленку и тяжелую бумагу.
- **Стандартный входной лоток емкостью 250 листов** (лоток 1) и **дополнительный входной лоток емкостью 250 листов** (лоток 2) позволяют использовать все стандартные форматы бумаги.
- Два выходных лотка. Для удобной работы с принтером можно использовать **верхний выходной лоток (лицевой стороной вниз)** или **задний выходной лоток (лицевой стороной вверх)**.
- **Прямой путь прохождения бумаги** из многоцелевого лотка в задний выходной лоток.

## Создание профессиональных документов

- В документ можно добавить **водяной знак** (например, «Секретно»). См. стр. 4.15.
- Печать **плакатов**. Текст и рисунки на каждой странице документа можно увеличить и распечатать на нескольких листах бумаги. После печати документа обрежьте белые края и склейте листы для получения плаката. См. стр. 4.14.

## Экономия денег и времени

- Принтер может работать в **режиме экономии тонера**. См. стр. 4.9.
- В целях экономии можно распечатать несколько страниц на одном листе (функция **«Несколько страниц на стороне»**). См. стр. 4.11.
- Готовые бланки и формы можно печатать на обычной бумаге. См. раздел «Использование наложений» на стр. 4.18.
- Принтер **экономит электроэнергию**, автоматически снижая ее потребление в неработающем состоянии.
- Принтер соответствует нормативам эффективного использования энергии **ENERGY STAR**.

## Печать в различных операционных системах

- Принтер позволяет печатать в операционных системах **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP**.
- Принтер совместим с операционными системами **Macintosh** и **Linux**.
- Принтер поддерживает как параллельный интерфейс, так и интерфейс USB.
- Принтер позволяет печатать документы по сети. Поставляется со встроенной сетевой платой (10/100 Base TX).
- Встроенный модуль эмуляции PostScript 3 с 136 шрифтами PS позволяет печатать данные PostScript.

---

* Эмуляция PostScript 3

(c) Copyright 1998-2003 Zoran Corporation. Все права защищены. Zoran, логотип Zoran, IPS/PS3 и OneImage являются торговыми марками корпорации Zoran.

* 136 шрифтов PS3

Содержит UFST и MicroType производства Agfa Monotype Corporation.

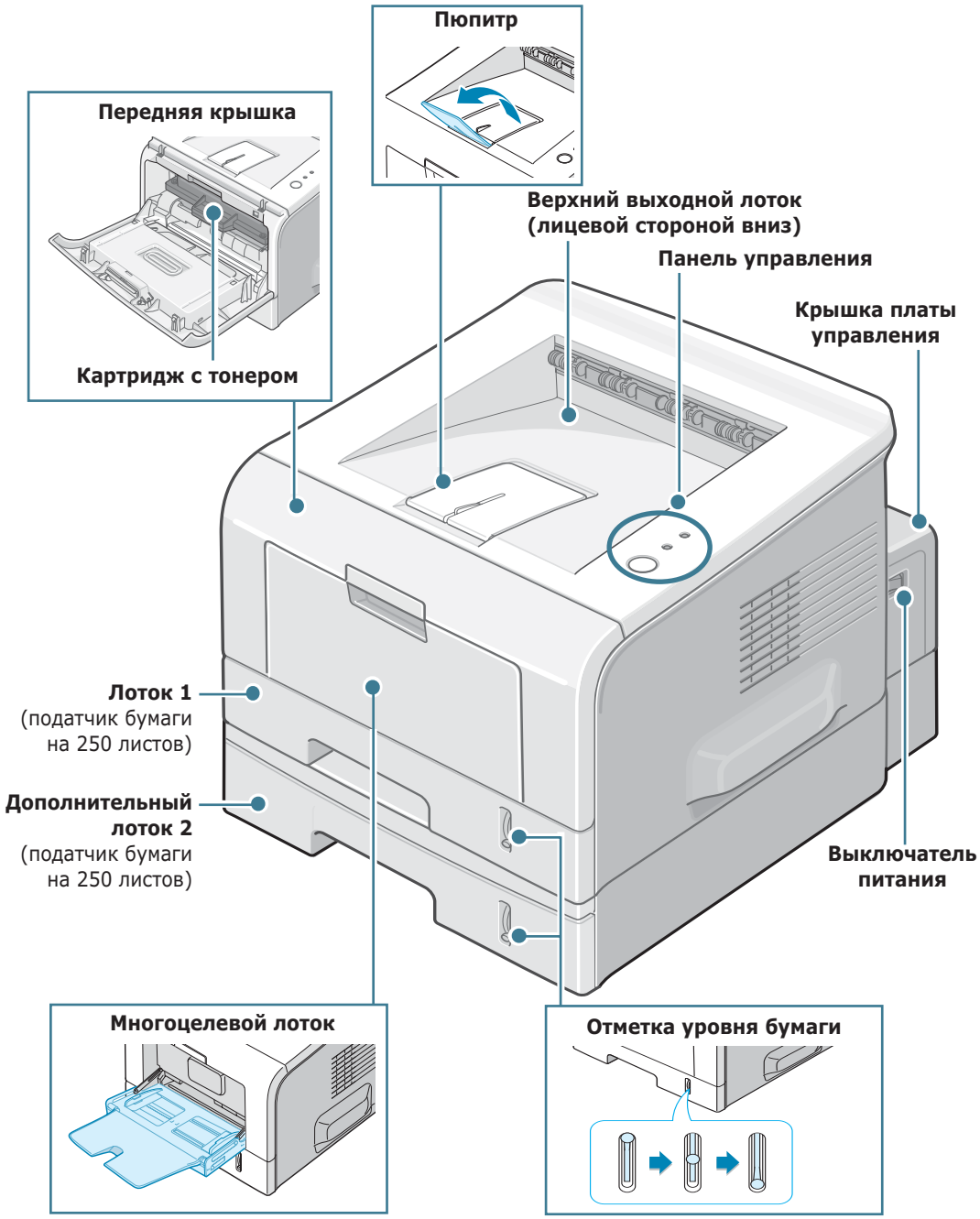
---

## Расширение возможностей принтера

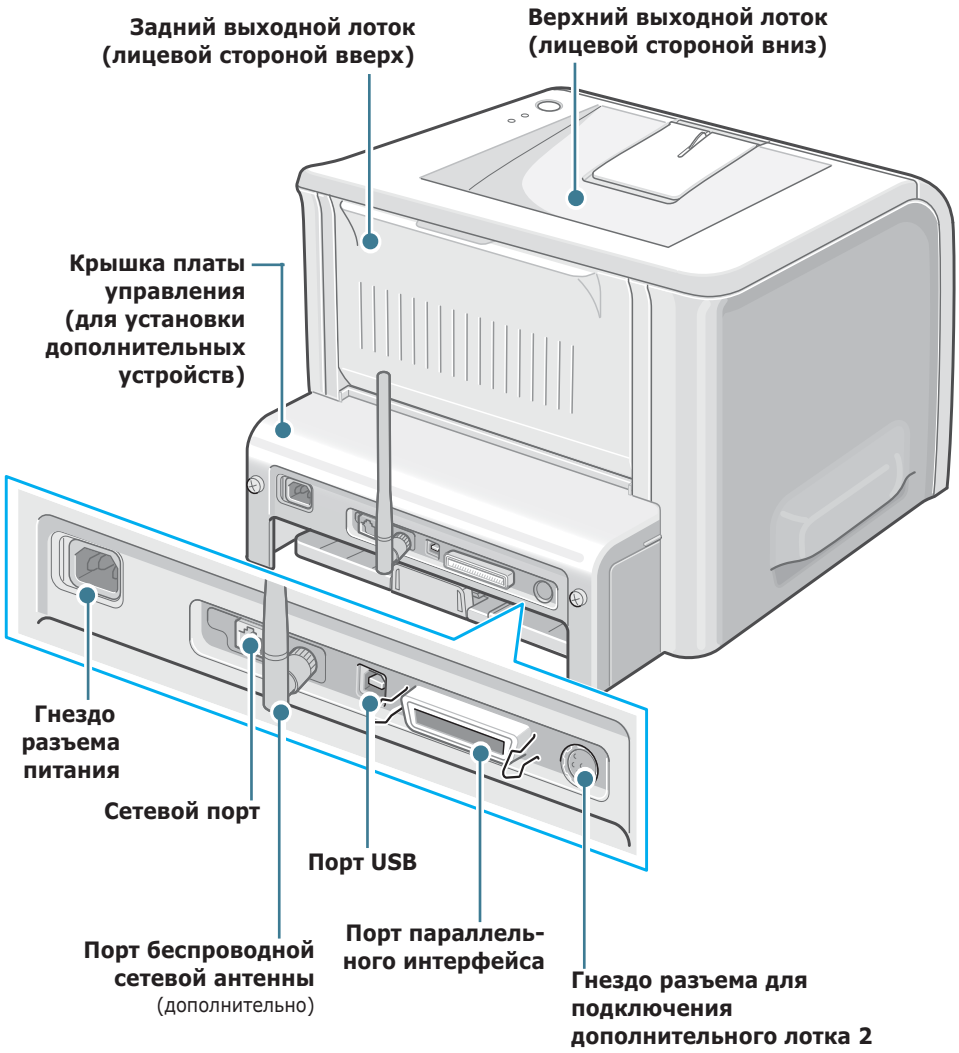
- Объем памяти принтера можно увеличить с 16 до **144 Мб**.
- В принтер можно дополнительно установить плату сетевого интерфейса.

# Устройство принтера

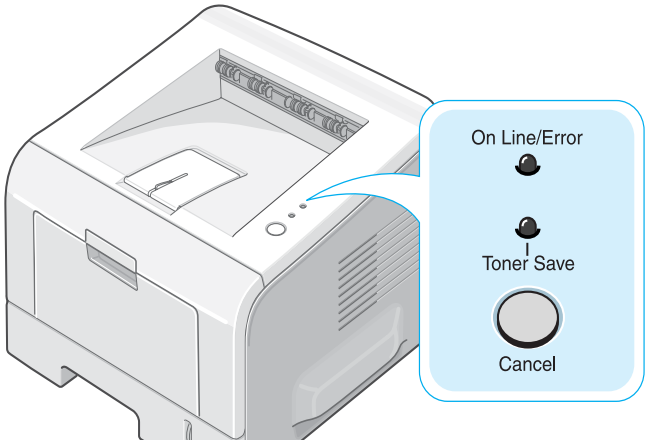
## Вид спереди



# Вид сзади

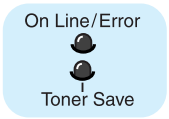

Задний выходной лоток (лицевой стороной вверх)
Верхний выходной лоток (лицевой стороной вниз)
Крышка платы управления (для установки дополнительных устройств)
Гнездо разъема питания
Сетевой порт
Порт USB
Порт беспроводной сетевой антенны (дополнительно)
Порт параллельного интерфейса
Гнездо разъема для подключения дополнительного лотка 2

# Знакомство с панелью управления




## Индикаторы «В сети/Ошибка» и «Режим экономии тонера»

| Индикатор | Описание |
|---|---|
| On Line/Error | Зеленый сигнал индикатора **«В сети/Ошибка»** указывает на готовность принтера печати. |
| | Если индикаторы **«В сети/Ошибка»** красные, принтер обнаружил ошибку, например: замятие бумаги, открытая крышка, нет бумаги, не установлен картридж. См. раздел «Сообщения об ошибках» на стр. 6.20. |
| | При нажатии на кнопку **«Отмена»** во время приема данных загорается красный сигнал индикатора **«В сети/Ошибка»**, указывающий на отмену печати. |
| | При отсутствии бумаги в лотке ручной подачи в режиме многоцелевой лоток индикатор **«В сети/Ошибка»** мигает красным цветом. После загрузки бумаги в лоток многоцелевой лоток мигание прекратится. |
| | Во время приема данных индикатор **«В сети/Ошибка»** медленно мигает зеленым цветом.<br>Во время печати полученных данных индикатор **«В сети/Ошибка»** быстро мигает зеленым цветом. |
| Toner Save | Если в режиме "Готов" нажимать кнопку **«Отмена»** в течение 0,5 секунды, загорится этот индикатор и включится режим экономия тонера.<br>При повторном нажатии на кнопку индикатор гаснет, а режим экономии тонера отключается. |

| Индикатор | Описание |
|---|---|
|  | Если индикаторы **«В сети/Ошибка»** и **«Режим экономии тонера»** мигают, в системе возникала ошибка. Информацию об устранении неисправностей см. в разделе «Сообщения об ошибках» на стр. 6.20. |

## Кнопка «Отмена»

| Функция | Описание |
|---|---|
| **Печать тестовой страницы** | В режиме готовности нажмите на эту кнопку и удерживайте ее нажатой в течение 2 секунд до тех пор, пока все индикаторы не начнут медленно мигать. |
| **Печать страниц конфигурации** | В режиме готовности нажмите на эту кнопку и удерживайте ее нажатой в течение 6 секунд до тех пор, пока все индикаторы не начнут быстро мигать. Распечатываются страницы конфигурации принтера и сети. |
| **Стандартная настройка для сетевой платы** | В режиме готовности нажмите на эту кнопку и удерживайте ее нажатой в течение 20 секунд до тех пор, пока все индикаторы не начнут медленно мигать. Этот компонент восстановит заводские настройки для конфигурации сети. Эта настройка вступит в силу только после перезагрузки принтера. |
| **Вручную** | Нажимайте на эту кнопку каждый раз при загрузке бумаги в многоцелевой лоток, если в приложении в качестве **Источник** бумаги указан **Вручную**. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование режима ручной подачи» на стр. 3.12. |
| **Чистка внутренних частей принтера** | В режиме готовности нажмите на эту кнопку и удерживайте ее нажатой в течение 10 секунд до тех пор, пока не загорятся все индикаторы. На печать будет выведена страница чистки (см. стр. 5.7). |
| **Отмена задания печати** | Нажмите на эту кнопку во время печати. Во время удаления задания печати из памяти компьютера и принтера мигает индикатор **«В сети/Ошибка»**. Затем принтер возвращается в режим готовности. Время отмены зависит от размера задания. |
| **Включение и отключение режима экономии тонера** | В режиме готовности нажмите на эту кнопку для включения или отключения режима экономии тонера. Дополнительную информацию см. в разделе «Работа в режиме экономии тонера» на стр. 4.9. |

# Для записей

# 2 Установка принтера

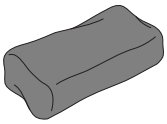
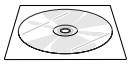
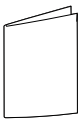
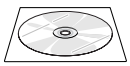
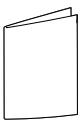
В этой главе содержатся пошаговые инструкции по настройке принтера.

В главу входят следующие разделы:

- **Распаковка**
- **Установка картриджа**
- **Загрузка бумаги**
- **Подключение кабеля принтера**
- **Включение принтера**
- **Печать тестовой страницы**
- **Установка программного обеспечения для принтера**
- **Руководство пользователя**

# Распаковка

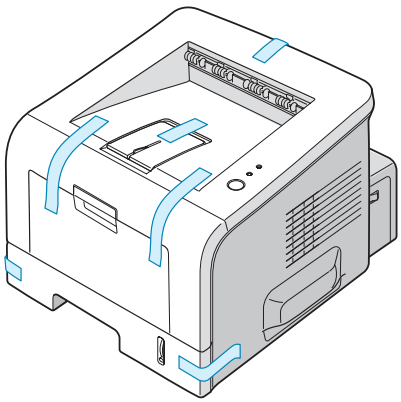
**1** Извлеките принтер и все принадлежности из коробки. В комплект поставки принтера входят:

| | |
|---|---|
|  Картридж с тонером | Шнур питания |
|  Компакт-диск |  Краткое Руководство по установке |
|  Компакт-диск SyncThru |  Краткое Руководство SyncThru |
| Кабель принтера | |

**Примечания.**

- Если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены, немедленно сообщите об этом торговому представителю.
- **Комплект поставки в разных странах может быть различным.**
- На компакт-диске находятся драйвер принтера, руководство пользователя и программа Adobe Acrobat Reader.

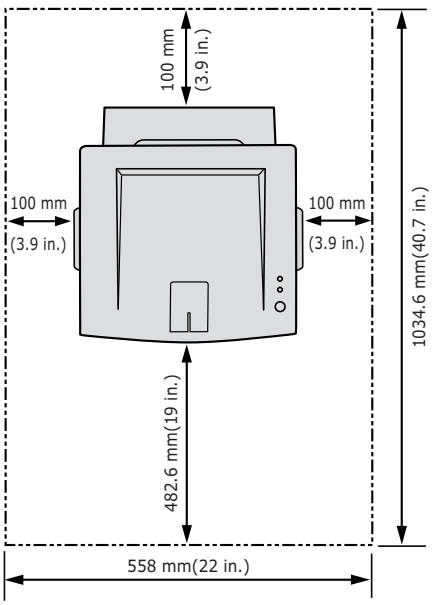
**2** Осторожно снимите с принтера упаковочную ленту.



## Выбор места установки

Расположите принтер на ровной устойчивой поверхности. Циркуляция воздуха вокруг принтера не должна быть затруднена. Дополнительное место потребуется для открывания крышек и лотков. Установите принтер в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла, холода и влажности. При установке соблюдайте расстояния, указанные на рисунке. Не располагайте принтер у края стола.

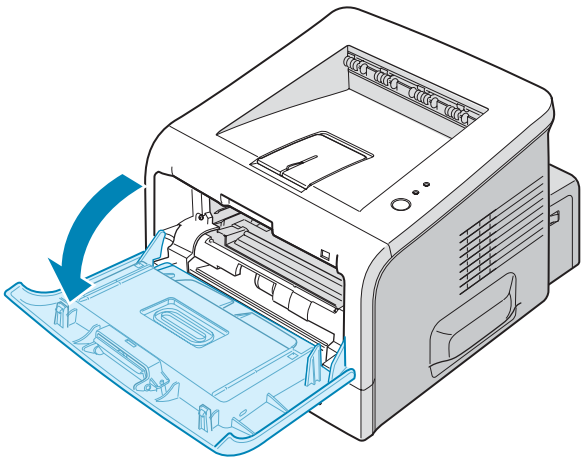
### Необходимые расстояния




- **Спереди:** 482,6 мм (для вытаскивания лотка)
- **Сзади:** 100 мм (для открытия заднего выходного лотка)
- **Справа:** 100 мм (для вентиляции)
- **Слева:** 100 мм

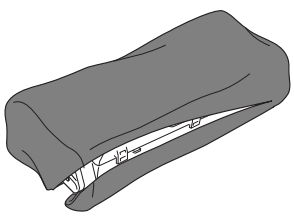
# Установка картриджа

**1** Возьмитесь за переднюю крышку и потяните ее к себе.



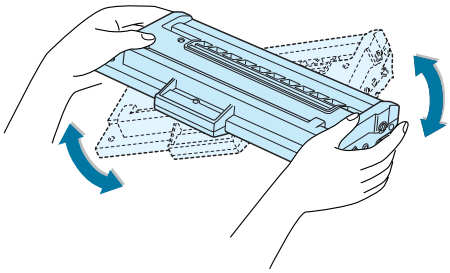
**Примечание.** Так как принтер очень легкий, при эксплуатации (например, при открывании и закрывании лотков или при установке картриджей) он может перемещаться. Соблюдайте осторожность при работе с принтером.

**2** Снимите упаковку и бумагу с картриджа.



Не вскрывайте упаковку ножами и другими острыми предметами: можно повредить барабан картриджа.

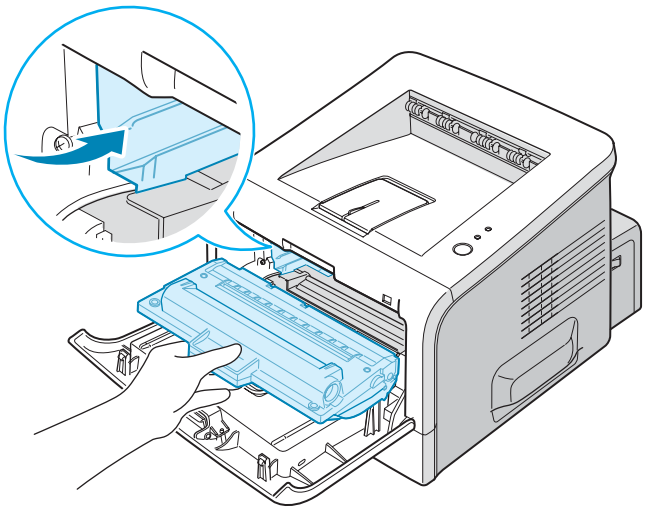
**3** Аккуратно потрясите картридж, чтобы тонер равномерно распределился внутри.



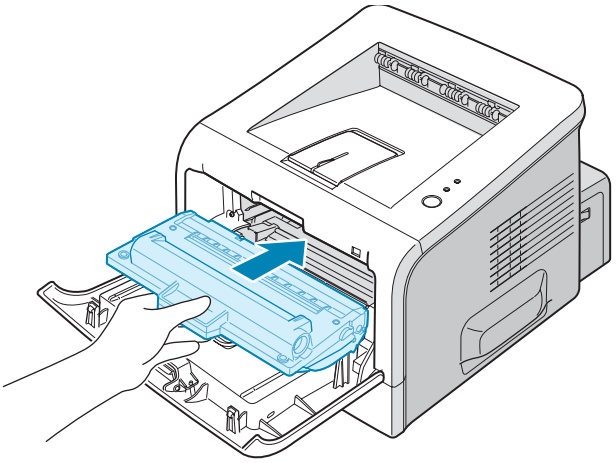
**Предупреждение.**

- Не подвергайте картридж воздействию света более чем на несколько минут. Оставляя картридж на свету на более длительный срок, накройте его бумагой. Храните картриджи на ровной чистой поверхности.
- При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

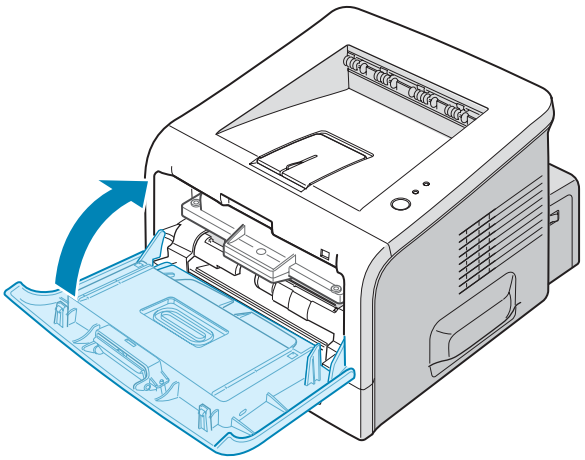
**4** Найдите в принтере пазы для картриджа (по одному с каждой стороны).



**5** Возьмитесь за рукоятку и вставьте картридж в принтер до щелчка.



**6** Закройте переднюю крышку принтера. Она должна быть плотно закрыта.

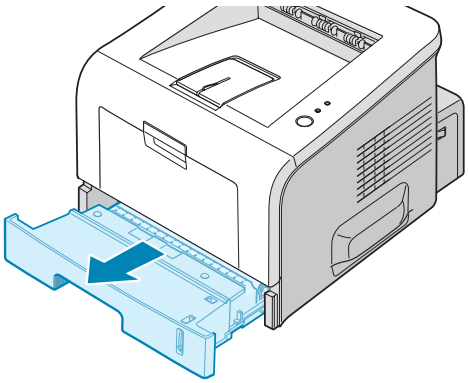


**Примечание.** Картридж с тонером позволяет распечатать около 5 000 страниц при печати с 5-процентным заполнением площади страницы.

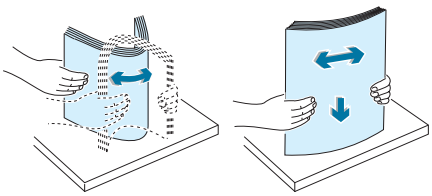
# Загрузка бумаги

В лоток можно загрузить около 250 листов бумаги.

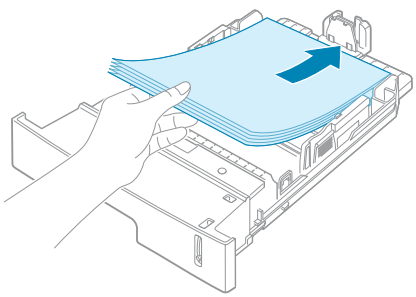
**1** Выньте лоток из принтера.



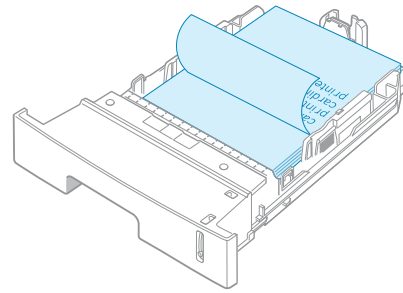
**2** Подготовьте пачку бумаги к загрузке, согнув ее или расправив веером. Выровняйте края бумаги на ровной поверхности.



**3** Загрузите бумагу в лоток так, чтобы сторона, **на которой будет производиться печать, была обращена вниз**.



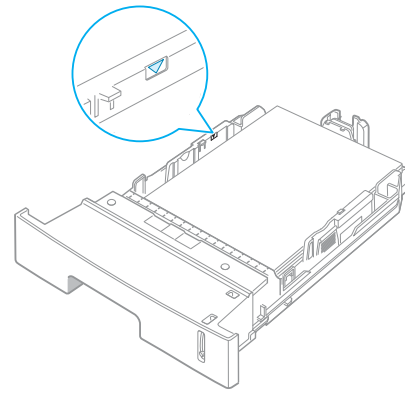
В принтер можно загружать использованную бумагу. Использованная сторона должна быть направлена вверх, а несвернутый край бумаги должен располагаться по направлению к устройству Если при загрузке возникают проблемы, разверните бумагу.



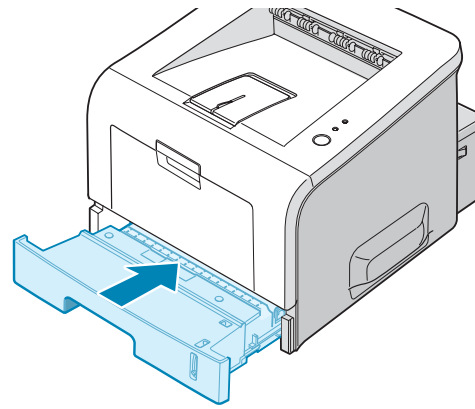
Углы бумаги должны лежать в лотке ровно.

**Примечание.** Информацию об изменении размера бумаги в лотке см. в разделе «Загрузка в лоток бумаги других размеров» на стр. 2.9.

**4** Обратите внимание на отметку уровня бумаги на левой внутренней стороне лотка. Переполнение лотка может привести к замятию бумаги.



**5** Вставьте лоток в принтер.

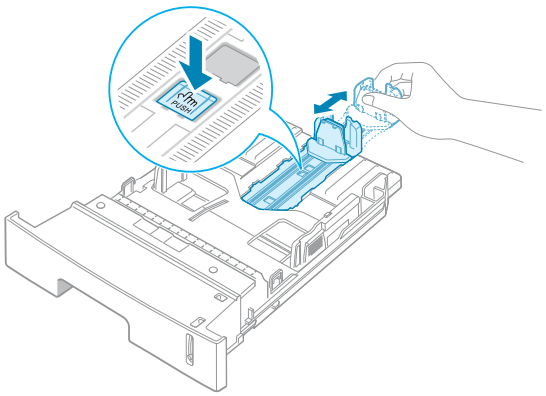


## Загрузка в лоток бумаги других размеров

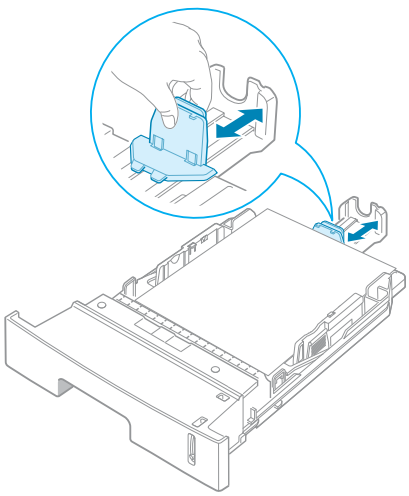
Для загрузки более длинной бумаги отрегулируйте соответствующим образом положение направляющих бумаги в лотке.



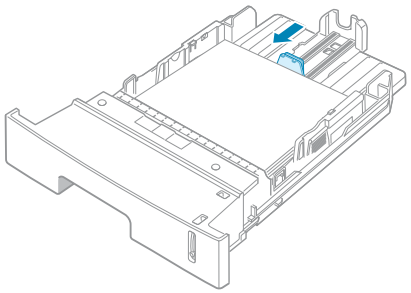
**1** Нажав на защелку ограничителя длины бумаги и разблокировав его, сдвиньте ограничитель так, чтобы использовать лоток на полную длину.



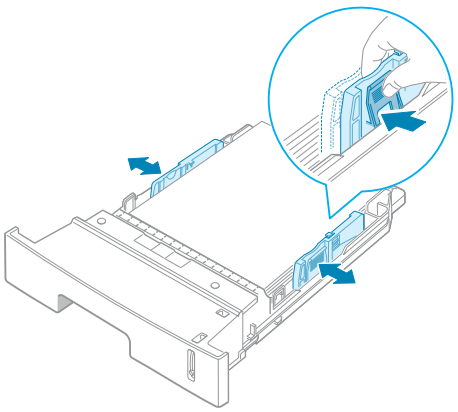
**2** Загрузите бумагу в лоток и сдвиньте ограничитель длины так, чтобы он слегка касался края пачки бумаги.



Для работы с бумагой размером меньше Letter отрегулируйте положение переднего ограничителя длины бумаги.

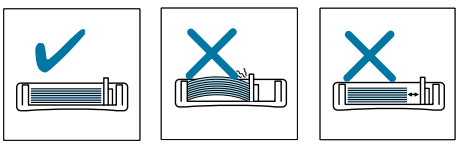


**3** Зажмите ограничитель размер бумаги, как показано на рисунке, и сдвиньте его по направлению к пачке бумаги так, чтобы он касался краев пачки.



**Примечания.**

- Не допускайте сильного зажатия бумаги между направляющими. Это может привести к деформации бумаги.
- Неправильное положение направляющих для бумаги может привести к ее замятию.



# Подключение кабеля принтера

## Локальная печать

Для локальной печати подключите принтер к компьютеру при помощи кабеля параллельного интерфейса или кабеля универсальной последовательной шины (USB).

При работе с компьютером Macintosh можно использовать только кабель USB.

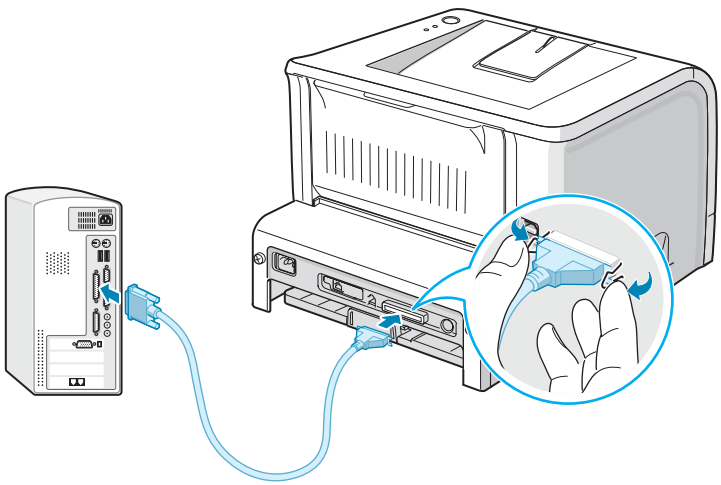
### Работа с кабелем параллельного интерфейса

**Примечание.** Для подключения принтера к параллельному порту компьютера используйте кабель, одобренный производителем.

1 Выключите принтер и компьютер.

2 Вставьте кабель параллельного интерфейса в разъем на задней части принтера.

Опустите металлические фиксаторы так, чтобы они вошли в желобки на разъеме кабеля.



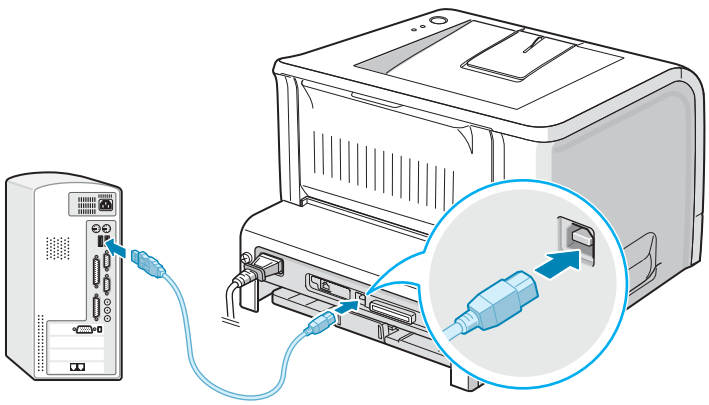
3 Подключите другой конец кабеля к порту параллельного интерфейса компьютера и затяните винты.

Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.

## Работа с кабелем USB

**Примечание.** Для подключения принтера к порту USB используйте кабель USB, одобренный производителем. Приобретите кабель, поддерживающий интерфейс USB 2.0. Длина кабеля не должна превышать 3 м.

1. Выключите принтер и компьютер.
2. Вставьте кабель USB в разъем на задней части принтера.
3. Подключите другой конец кабеля к порту USB компьютера.



Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.

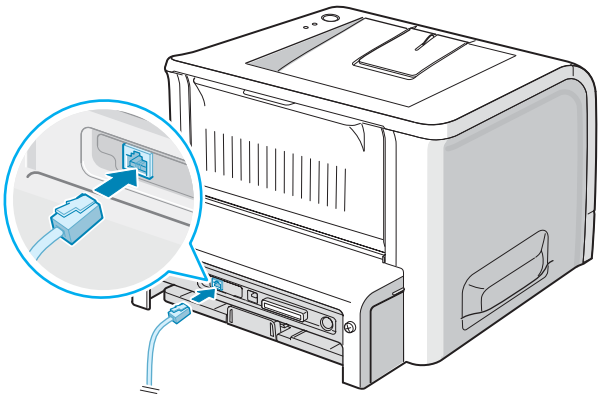
**Примечание.** Для работы с кабелем USB на компьютере должна быть установлена операционная система Windows 98/Me/2000/XP. При работе с компьютером Macintosh необходима операционная система OS 8.6—9.2 или 10.1—10.3.

## Печать по сети

Принтер можно подключить к сети с помощью кабеля Ethernet (неэкранированная витая пара с разъемом RJ45).

1. Выключите принтер и компьютер.

2. Подключите кабель Ethernet к порту Ethernet принтера.



К гнезду сетевого разъема

3. Подключите другой конец кабеля к гнезду сетевого разъема компьютера.

   Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.

## Поддерживаемые операционные системы

| Пункт | Требования |
|---|---|
| Сетевой интерфейс | 10/100 Base-TX или 802.11b Wireless LAN (дополнительно) |
| Сетевые операционные системы | • Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x<br>• Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP<br>• Unix AT&T, BSD4.3, HP-UX, SUN OS, SOLARIS, SCO<br>• Various Linux OS<br>• Macintosh OS 8.6~9.2/10.1~10.3 или выше |
| Сетевые протоколы | • Netware IPX/SPX<br>• TCP/IP, DLC/LLC в Windows<br>• Port9100 в Unix, Linux<br>• Apple EtherTalk (802.3) |
| Сервер динамической адресации | • DHCP, BOOTP |

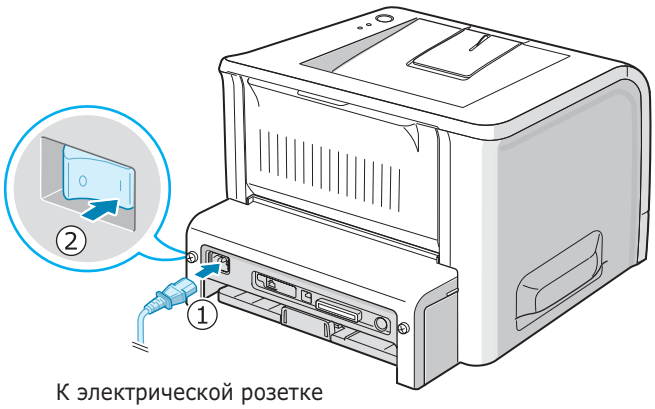
• IPX/SPX: протокол межсетевого обмена пакетами/протокол упорядоченного обмена пакетами
• TCP/IP: протокол управления передачей/межсетевой протокол
• DLC/LLC: управление каналом данных/управление логической связью
• DHCP: протокол динамического выбора конфигурации
• BOOTP: протокол начальной загрузки

**Примечание.** После подключения принтера необходимо настроить параметры сетевого окружения. Сведения о настройке и использовании принтера в сети можно найти в руководстве пользователя, поставляемом с платой сетевого интерфейса.

# Включение принтера

1 Подключите шнур питания к гнезду разъема питания на задней панели принтера.

2 Вставьте другой конец шнура питания в заземленную электрическую розетку и включите принтер.




К электрической розетке

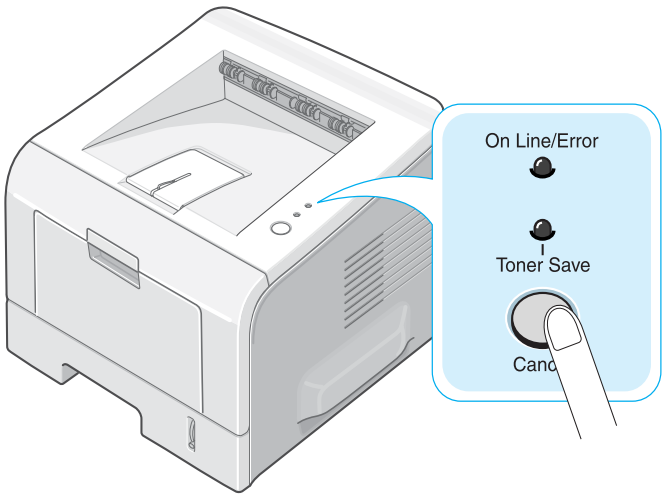
**Предупреждения.**

- Включенный принтер нагревается в области фьюзера (в задней части принтера). Во избежание ожогов будьте осторожны при работе с этой частью принтера.
- Не разбирайте принтер во включенном состоянии. Это может привести в поражению электрическим током.

# Печать тестовой страницы

Напечатайте демонстрационную страницу, чтобы проверить правильность работы принтера.

1 Для печати демонстрационной страницы нажмите на кнопку **«Отмена»** и удерживайте ее в течение двух секунд.




2 Демонстрационная страница показывает возможности и производительность принтера.

# Установка программного обеспечения для принтера



На компакт-диске, входящем в комплект поставки, находится программное обеспечение для печати в операционных системах Windows, Macintosh и Linux, панель дистанционного управления для DOS, интерактивное руководство пользователя и программа Acrobat Reader для просмотра руководства пользователя.

## Печать в операционной системе Windows

С компакт-диска можно установить следующее программное обеспечение.

- Файл описания принтера **PostScript** (PPD) для Windows. Позволяет установить драйвер PostScript. Дополнительную информацию об установке драйвера PostScript см. в приложении B руководства пользователя.
- **Драйвер принтера Samsung** для Windows. Этот драйвер позволяет воспользоваться всеми функциями принтера. См. стр. 2.19.
- **Монитор состояния** появляется при возникновении ошибок. См. стр. 4.26.
- **Панель дистанционного управления** для приложений DOS. Дополнительную информацию о работе с этой программой см. в приложении D руководства пользователя.

## Печать в операционной системе Macintosh

Информацию об установке программного обеспечения для принтера и печати на компьютерах Macintosh см. в приложении A руководства пользователя.

## Печать в операционной системе Linux

Дополнительную информацию об установке драйвера для операционной системы Linux см. в приложении C руководства пользователя.

## Характеристики драйвера принтера

Драйвер принтера поддерживает следующие стандартные функции:

- Выбор источника бумаги
- Выбор ориентации и размера бумаги, типа материала для печати
- Выбор числа копий

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

| Функция драйвера | Драйвер принтера Samsung | | | | PostScript | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Win 2000/XP | Win 9x | Win NT4.0 | Mac | Win 2000/XP | Win 9x | Win NT4.0 | Mac |
| Экономия тонера | Да | Да | Да | Нет | Да | Да | Да | Нет |
| Выбор качества печати | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Печать плакатов | Да | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Печать нескольких страниц на одной стороне | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Печать с масштабирова-нием | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Печать по размеру страницы | Да | Да | Да | Нет | Да | Да | Да | Да |
| Другой источник для первой страницы | Да | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Да |
| Водяные знаки | Да | Да | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Наложения | Да | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Порядок печати | Да | Да | Да | Нет | Да | Да | Да | Нет |

# Установка программного обеспечения принтера в ОС Windows



## Требования к системе

Проверьте следующее:

- объем ОЗУ компьютера должен составлять не менее **32 Мб** (Windows 9x/Me), **64 Мб** (Windows 2000/NT), **128 Мб** (Windows XP);
- на жестком диске должно быть по меньшей мере **300 Мб** свободного места;
- перед началом установки все приложения должны быть закрыты;
- на компьютере должна быть установлена операционная система Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 или Windows XP;
- на компьютере должна быть установлена программа Internet Explorer версии 5.0 или выше.

## Установка программного обеспечения для принтера

Перед началом установки закройте все приложения.

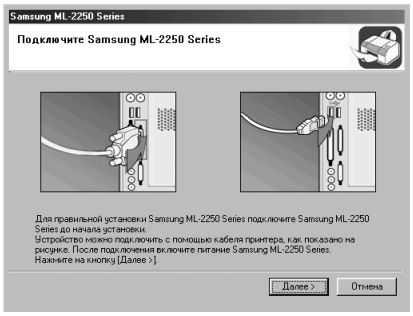
**Примечание**. Закройте окно «Обнаружено новое устройство», которое открывается при загрузке компьютера.

1 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Компакт-диск автоматически запустится, откроется окно установки.

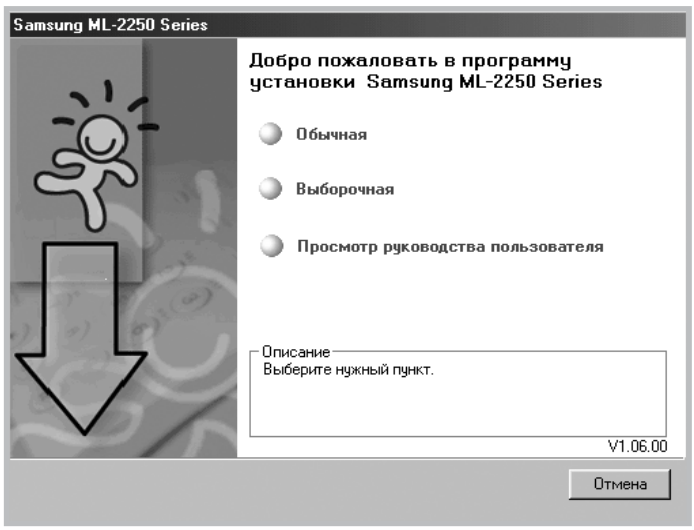
Если окно установки не открылось, нажмите на кнопку **«Пуск»** и выберите команду **«Выполнить...»**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите на кнопку **OK**.

**Примечание.** Если устройство не подключено к компьютеру, откроется следующее окно.


Samsung ML-2250 Series
Подключите Samsung ML-2250 Series
Для правильной установки Samsung ML-2250 Series подключите Samsung ML-2250 Series до начала установки.
Устройство можно подключить с помощью кабеля принтера, как показано на рисунке. После подключения включите питание Samsung ML-2250 Series.
Нажмите на кнопку [Далее >].
Далее >
Отмена

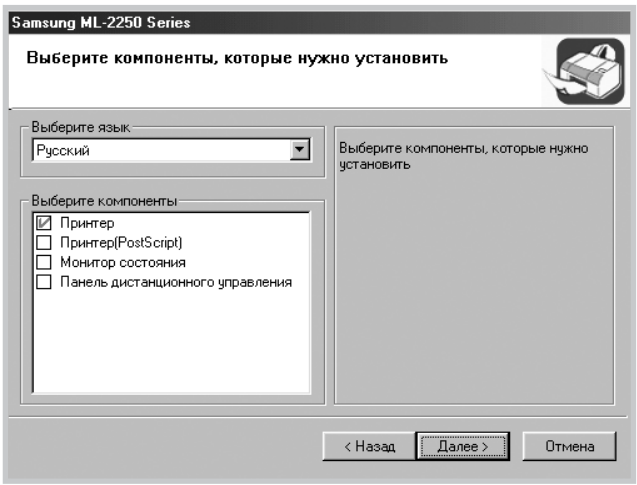
- Подключите аппарат и нажмите на кнопку **«Далее»**.
- Если аппарат подключать не нужно, нажмите на кнопку **«Далее»** и на кнопку **«Нет»** в следующем окне. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница не будет выведена на печать.

**2** Выберите тип установки.




- **Обычная**: устанавливается общее программное обеспечение для принтера и руководство пользователя. Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей.

- **Выборочная**: позволяет выбрать язык программного обеспечения и устанавливаемые компоненты. Указав необходимый язык и компоненты, нажмите на кнопку **«Далее»**.




- **Просмотр руководства пользователя**: открывает руководство пользователя принтера Samsung ML-2250 Series. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader установится автоматически.

**3** После завершения установки появится диалоговое окно с предложением напечатать тестовую страницу. Для того чтобы распечатать тестовую страницу, установите соответствующий флажок и нажмите на кнопку **«Далее»**.

**4** Если тестовая страница напечаталась верно, нажмите на кнопку **«Да»**.

Если страница напечаталась с ошибками, нажмите на кнопку **«Нет»,** чтобы напечатать ее еще раз.

5 Для того чтобы зарегистрироваться как пользователь принтера Samsung, установите соответствующий флажок и нажмите на кнопку **«Готово»**. Вы перейдете на веб-сайт компании Samsung.

Samsung ML-2250 Series
Установка Samsung ML-2250 Series завершена.
Интерактивная регистрация
Вы сможете получать бесплатные бюллетени с эксклюзивными советами и предложениями. Кроме того, вам будет предоставлено дополнительное обслуживание.
Хотите зарегистрировать принтер Samsung?
Да, я хочу его зарегистрировать.
Программа установки завершила установку Samsung ML-2250 Series на ваш компьютер.
Готово

**Примечания**.

- Для подключения аппарата с помощью кабеля параллельного интерфейса отключите кабель USB и подключите кабель параллельного интерфейса. После этого переустановите драйвер принтера. Выберите **«Пуск»** → **«Программы»** → **«Samsung ML-2250 Series»** → **«Обслуживание»** → **«Восстановить»** → **«Принтер»**. После замены кабеля параллельного интерфейса кабелем USB выполните аналогичную последовательность действий.
- Если принтер работает некорректно, переустановите драйвер принтера.

## Изменение языка

После установки программного обеспечения можно изменить язык интерфейса.

1 Выберите пункт **«Программы»** меню **«Пуск»**.

2 Выберите последовательно пункты **«Samsung ML-2250 Series»** и **«Выбор языка»**.

3 Укажите нужный язык в окне выбора и нажмите на кнопку **OK**.

# Переустановка программного обеспечения принтера

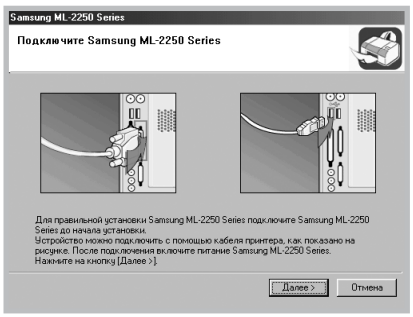
При ошибке установки программное обеспечение можно переустановить.

1 В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Программы»**, **Samsung ML-2250 Series** и **«Обслуживание»**.

Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

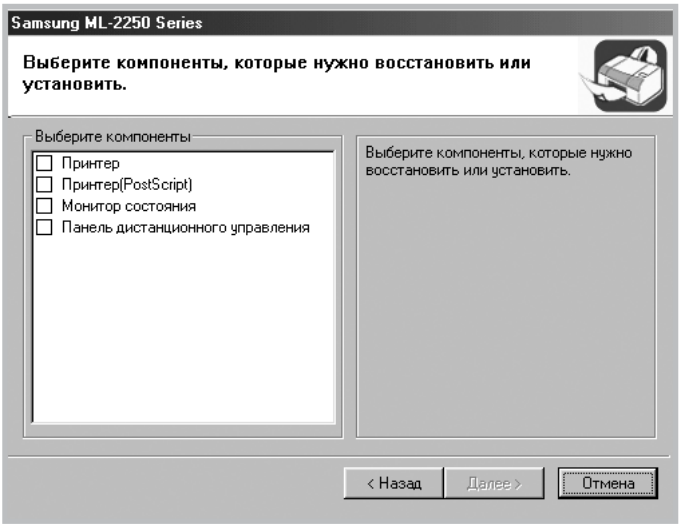
2 Выберите пункт **«Восстановить»**.

**Примечание.** Если устройство не подключено к компьютеру, откроется следующее окно.


Samsung ML-2250 Series
Подключите Samsung ML-2250 Series
Для правильной установки Samsung ML-2250 Series подключите Samsung ML-2250 Series до начала установки.
Устройство можно подключить с помощью кабеля принтера, как показано на рисунке. После подключения включите питание Samsung ML-2250 Series.
Нажмите на кнопку [Далее >].
Далее >
Отмена

- Подключите аппарат и нажмите на кнопку **«Далее»**.
- Если аппарат подключать не нужно, нажмите на кнопку **«Далее»** и на кнопку **«Нет»** в следующем окне. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница не будет выведена на печать.

3 Выберите компоненты, которые необходимо установить, и нажмите на кнопку **«Далее»**.




При выборе пункта **«Принтер»** или **«Принтер (PostScript)»** появится окно с запросом печати тестовой страницы. Выполните следующие действия:

а. Для печати тестовой страницы установите флажок и нажмите на кнопку **«Далее»**.

б. Если тестовая страница напечатана верно, нажмите на кнопку **«Да»**. Если страница напечатана с ошибками, нажмите на кнопку **«Нет»**, чтобы напечатать ее еще раз.

4 Закончив переустановку, нажмите на кнопку **«Готово»**.

## Удаление программного обеспечения принтера

1 В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Программы»**, **Samsung ML-2250 Series** и **«Обслуживание»**.

Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

2 Выберите пункт **«Удалить»**.

Появится список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.

Для того чтобы удалить драйвер принтера, установите флажок **«Принтер»**.

Для того чтобы удалить драйвер принтера (PostScript), установите флажок **«Принтер(PostScript)»**.

Для того чтобы удалить монитор состояния, установите флажок **«Монитор состояния»**.

Для того чтобы удалить панель дистанционного управления, установите флажок **«Панель дистанционного управления»**.

3 Выберите компоненты, которые необходимо удалить, и нажмите на кнопку **«Далее»**.

4 При запросе на подтверждение выбора нажмите на кнопку **«Да»**.

Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.

5 После удаления программного обеспечения нажмите на кнопку **«Готово»**.

# Руководство пользователя

После установки программного обеспечения принтера можно в любое время открыть руководство пользователя в формате PDF с рабочего стола Windows.

## В операционной системе Windows

1. Выберите пункт **«Программы»** меню **«Пуск»**.
2. Выберите последовательно пункты **«Samsung ML-2250 Series»** и **«Просмотр руководства пользователя»**.

   Автоматически запускается Adobe Acrobat, и открывается руководство пользователя.

**Примечание.** Если на компьютере нет программы Adobe Acrobat, выберите параметр **«Просмотр руководства пользователя»**, чтобы автоматически установить ее. После завершения установки повторите шаги 1 и 2.

## В операционной системе Macintosh

1. Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.
2. Дважды щелкните по значку **SAMSUNG_LBP** на рабочем столе.
3. Дважды щелкните по значку **User's Guide.pdf (English)**. Откроется программа Adobe Acrobat, в которой можно просмотреть руководство пользователя.

## В операционной системе Linux

**1** При появлении окна Administrator Login введите в поле login слово **root**, затем введите системный пароль.

**2** Вставьте компакт диск с программным обеспечением.

**3** Щелкните на значке внизу экрана. В окне терминала введите строку:
[root@local /root ]# **cd /mnt /cdrom** (каталог компакт-диска) ↵.
[root@local cdrom ]**# gv manual/EnGuide.pdf** ↵.

**Примечание.** Если используется старая версия ghostscript, pdf-файл не откроется. В этом случае установите программу Acrobat Reader или прочтите руководство пользователя в операционной системе Windows.

1. Щелкните на значке внизу экрана. В окне терминала введите строку:
   [root@local /root ]# **cd /mnt /cdrom** (каталог компакт-диска) ↵.
   [root@local cdrom]**# manual/acrobat4/INSTALL** ↵.
2. После прочтения лицензионного соглашения введите слово **accept** ↵.
3. Когда появится запрос каталога установки, нажмите на клавишу Enter.
4. Для того чтобы программа Acrobat Reader запускалась без указания полного пути, необходимо создать символьную ссылку:
   [root@local cdrom] **# ln -s /usr/local/Acrobat4/bin/acroread/ usr/bin/acroread** ↵.
5. После этого можно будет просматривать файлы pdf в программе Acrobat Reader.
   [root@local cdrom]**# acroread /mnt/cdrom/manual/EnGuide.pdf** ↵.

# Для записей

# 3 Использование материалов для печати

Эта глава содержит информацию о типах используемой бумаги и загрузке бумаги в различные лотки для достижения наилучшего качества печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Выбор бумаги и другого материала для печати**
- **Выбор выходного лотка**
- **Загрузка бумаги**
- **Печать на конвертах**
- **Печать на наклейках**
- **Печать на прозрачных пленках**
- **Печать на картоне и бумаге нестандартного размера**
- **Печать на готовых формах**

# Выбор бумаги и другого материала для печати

Для печати можно использовать материалы различных типов (обычную бумагу, конверты, наклейки, прозрачную пленку и др.). См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3. Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.

При выборе материала для печати обратите внимание на следующее.

- **Желаемый результат**: выбранная бумага должна соответствовать задаче.
- **Размер**: размер бумаги не должен превышать расстояние между направляющими для бумаги.
- **Плотность**: можно использовать бумагу следующей плотности:
  - высокосортная бумага плотностью 60-90 г/м$^2$ для лотка 1 или дополнительного лотка 2
  - высокосортная бумага плотностью 60-163 г/м$^2$ для многоцелевого лотка
- **Яркость**: при использовании более белой бумаги изображения получаются более четкими и живыми.
- **Гладкость поверхности**: гладкость бумаги влияет на четкость напечатанного изображения.

**Предупреждение.** Использование материалов для печати, не соответствующих требованиям, перечисленным в разделе «Характеристики бумаги», может привести к неполадкам, для устранения которых потребуется вмешательство службы технической поддержки. Такие услуги не подразумеваются гарантией и соглашением об обслуживании.

# Размеры и емкость

| Размер | Источник бумаги/ емкость*a | |
|---|---|---|
| | Лоток 1 или дополнительный лоток 2 | Многоцелевой лоток |
| **Обычная бумага** | | |
| Letter (21,6 x 27,9 см) | 250 | 50 |
| Legal (21,6 x 35,6 см) | 250 | 50 |
| Executive (18,4 x 26,7 см) | 250 | 50 |
| Oficio (21,6 x 34,3 см) | 250 | 50 |
| Folio (21,6 x 33 см) | 250 | 50 |
| A4 (21 x 29,7 см) | 250 | 50 |
| JIS B5 (18,2 x 25,7 см) | 250 | 50 |
| ISO B5 (17,6 x 25 см) | 250 | 50 |
| A5 (14,8 x 21 см) | 250 | 50 |
| A6 (10,5 x 14,8 см) | - | 50 |
| **Конверты** | | |
| No.10 (10,5 x 24,1 см) | - | 5 |
| C6 (11,4 x 16,2 см) | - | 5 |
| Monarch (9,8 x 19,1 см) | - | 5 |
| C5 (16,2 x 22,9 см) | - | 5 |
| DL (11 x 22 см) | - | 5 |
| **Наклейки*b** | | |
| Letter (21,6 x 27,9 см) | - | 5 |
| A4 (21 x 29,7 см) | - | 5 |
| **Прозрачные пленки*b** | | |
| Letter (21,6 x 27,9 см) | - | 5 |
| A4 (21 x 29,7 см) | - | 5 |
| **Картон*b** | - | 5 |
| **Высокосортная*b** | - | 5 |

**a В зависимости от толщины бумаги максимальная емкость может уменьшаться.*
**b В случае частого замятия бумаги печатайте листы по одному через многоцелевой лоток.*

## Рекомендации по использованию бумаги и другого материала для печати

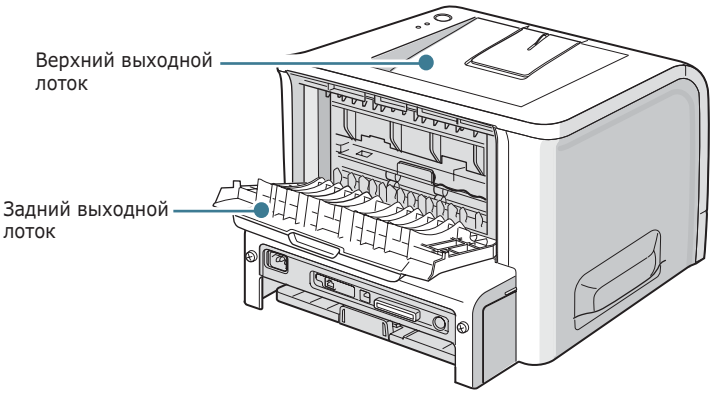
При выборе и загрузке бумаги, конвертов или другого материала для печати обратите внимание на следующее.

- Использование при печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к замятию бумаги и плохому качеству печати.
- Используйте только листовую бумагу. Многослойную бумагу использовать нельзя.
- Для наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.
- Не используйте бумагу, на которой производилась печать или ксерокопирование.
- Не используйте бумагу с неровной поверхностью (например, бумагу со скобами).
- Не загружайте бумагу во время печати и не допускайте переполнения лотка. Это может привести к замятию бумаги.
- Не используйте бумагу с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкую или шершавую бумагу.
- Цветная бумага должна быть такого же высокого качества, как белая бумага для копировальных аппаратов. Красящие вещества бумаги должны выдерживать температуру запекания тонера (205°C) в течение 0,1 с. Не используйте бумагу, окрашенную после производства.
- Для печати бланков необходимо использовать термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры запекания тонера (205°C ) в течение 0,1 с.
- Храните бумагу в заводской упаковке. Храните коробки на поддонах или на полках. Не оставляйте их на полу.
- Не ставьте на бумагу (в упаковке и без) тяжелые предметы.
- Не подвергайте бумагу воздействию влаги, прямого солнечного света и других факторов, которые могут привести к сворачиванию или деформации бумаги.

**Примечание.** Не используйте бумагу с безугольным копировальным слоем или копировальную бумагу. Такая бумага не выдерживает температуру запекания тонера, может выделять неприятный запах или вызвать повреждение бумаги.

# Выбор выходного лотка

Принтер имеет два выходных лотка: задний и верхний.



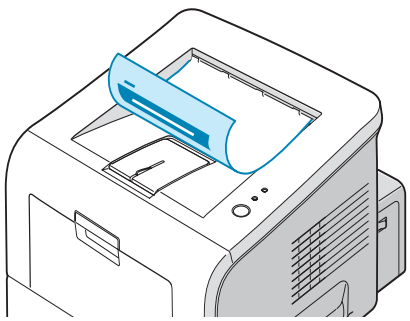

Для того чтобы использовать верхний выходной лоток, закройте задний лоток. Для того чтобы использовать задний выходной лоток, откройте его.

**Примечания.**

- Если при выходе бумаги через верхний лоток возникают проблемы (например, бумага сворачивается), попытайтесь печатать с использованием заднего лотка.
- Не открывайте и не закрывайте задний выходной лоток во время печати. Это может вызвать замятие бумаги.

## Печать с использованием верхнего выходного лотка *(лицевой стороной вниз)*

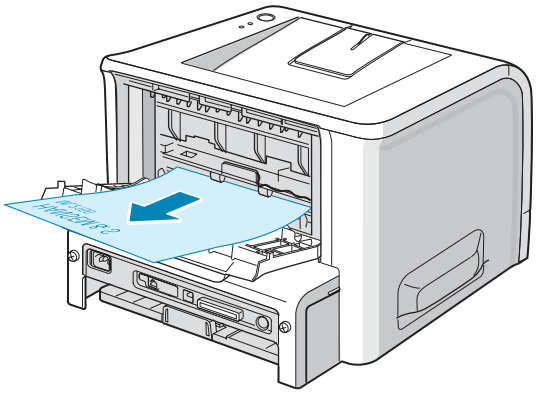
Бумага в верхнем выходном лотке собирается лицевой стороной вниз в порядке печати. Этот лоток рекомендуется использовать для печати большинства документов.



**Примечание.** При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности и ни в коем случае не позволяйте делать этого детям.

## Печать с использованием заднего выходного лотка *(лицевой стороной вверх)*

Если задний выходной лоток открыт, печать выполняется через него. Листы бумаги выходят из принтера лицевой стороной вверх и выпадают из принтера.

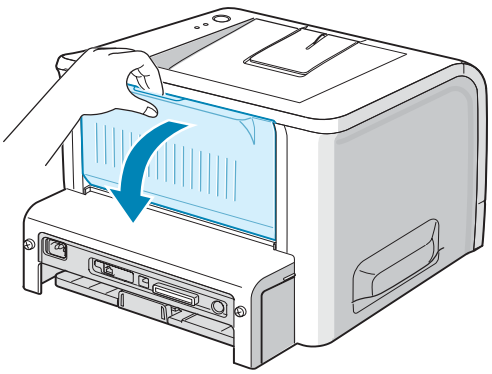


При печати через многоцелевой лоток и задний выходной лоток бумага проходит по **прямому пути**. Использование заднего выходного лотка позволяет повысить качество печати на следующих материалах:

- конвертах;
- наклейках;
- прозрачных пленках.

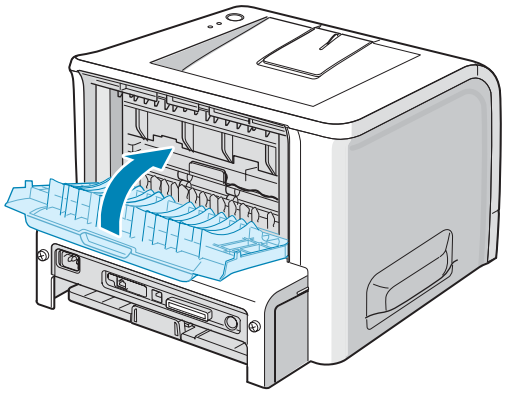
### Как открыть задний выходной лоток

1 Откройте заднюю крышку, потянув ее вниз. Крышка выполняет роль выходного лотка.



**Предупреждение.** Включенный принтер нагревается в области фьюзера (в задней части принтера). Во избежание ожогов будьте осторожны при работе с этой частью принтера.

2 Если задний выходной лоток использовать не нужно, закройте его. Листы будут собираться в верхнем выходном лотке.

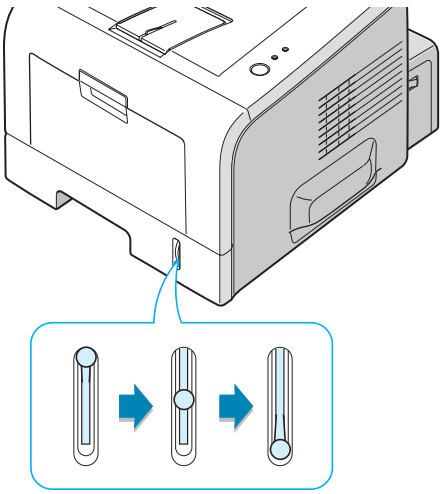




## Загрузка бумаги

Правильная загрузка бумаги позволяет предотвратить замятие бумаги и обеспечить бесперебойную печать. Не вытаскивайте лоток для бумаги во время печати. Это может привести к замятию бумаги. Информацию о количестве и размере загружаемой бумаги для каждого лотка см. в разделе «Размеры и емкость» на стр. 3.3.

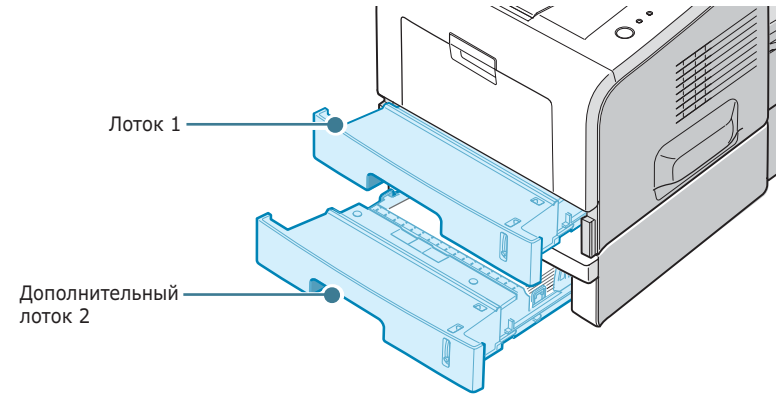
Отметка уровня бумаги показывает количество бумаги, оставшееся на данный момент в лотке. Чем меньше бумаги, тем ниже отметка.



Лоток заполнен ▲ ▲ Нет бумаги

## Лоток 1 и дополнительный лоток 2

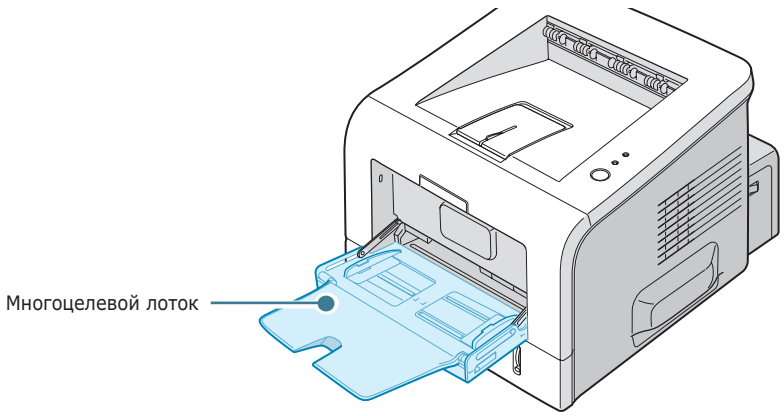
Лоток 1 и дополнительный лоток 2 вмещают до 250 листов бумаги. Информацию о количестве и размере загружаемой бумаги для каждого лотка см. в разделе «Размеры и емкость» на стр. 3.3.




Загрузите бумагу в лоток и начните печать. Дополнительную информацию о загрузке бумаги в лоток 1 и дополнительный лоток 2 см. в разделе «Загрузка бумаги» на стр. 2.7.

## Работа с многоцелевым лотком

Многоцелевой лоток расположен в передней части принтера. Многоцелевой лоток можно при необходимости закрыть, при этом принтер становится более компактным.



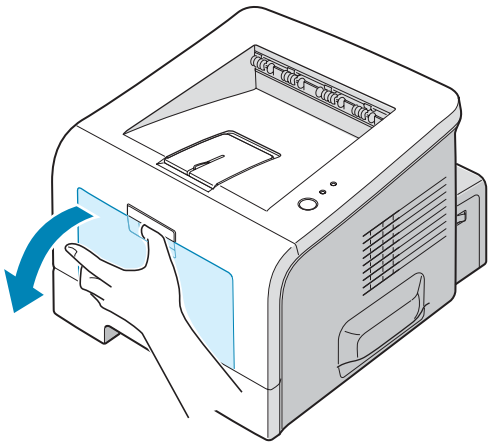

В этот лоток можно загружать материал различного размера и типа (прозрачные пленки, открытки и конверты). Многоцелевой лоток можно также использовать для постраничной печати фирменных бланков, разделителей на цветной бумаге или документов на других материалах, для которых обычно не используется лоток для бумаги. Можно одновременно загрузить в лоток около 50 листов обычной бумаги, 5 конвертов, 5 прозрачных пленок, 5 листов картона или 5 наклеек.

- Не загружайте в многоцелевой лоток материал для печати разного размера.
- Во избежание замятия не добавляйте бумагу в многоцелевой лоток, если там уже есть бумага. Это касается и других материалов для печати.
- Загружайте материалы для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх. При этом верхний край бумаги должен помещаться в лоток первым и располагаться по центру.
- Не ставьте на многоцелевой лоток посторонние предметы. Не прикладывайте к лотку силу и не нажимайте на него. Лоток может отделиться от принтера.

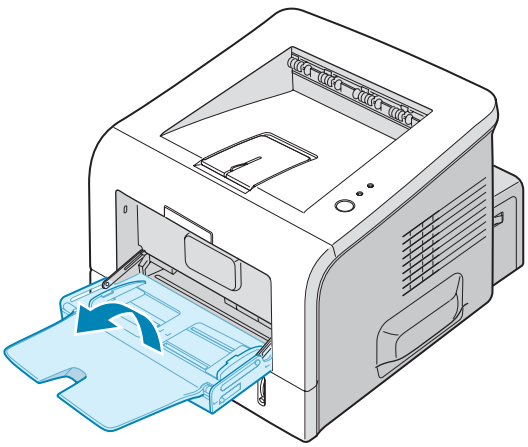
## Загрузка бумаги в многоцелевой лоток



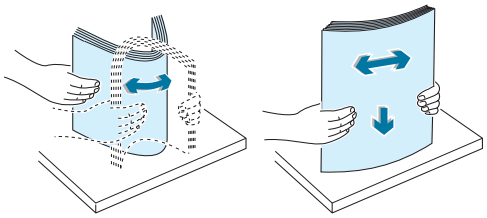
**1** Потяните многоцелевой лоток по направлению к себе.



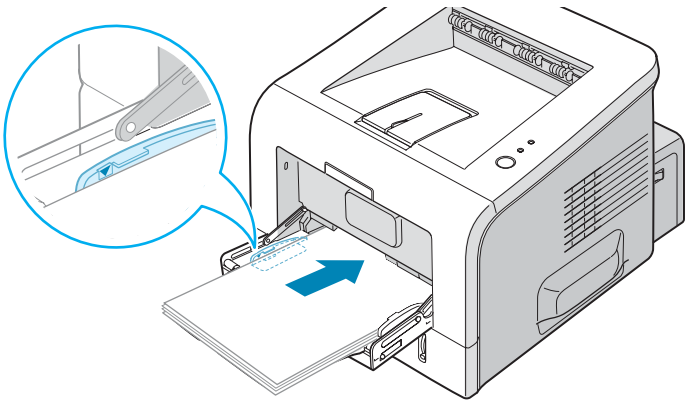
**2** Разверните дополнительную подставку, для того чтобы лоток вмещал бумагу более длинного размера.



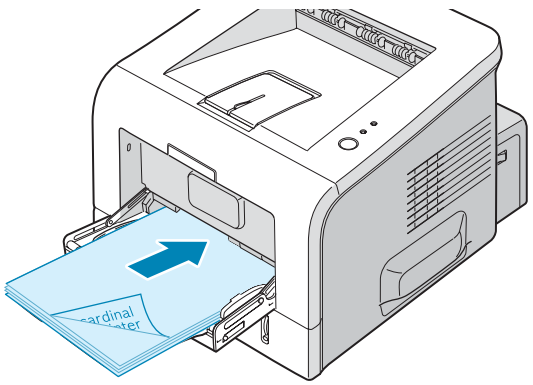
3 Подготовьте пачку бумаги к загрузке, согнув ее или расправив веером. Выровняйте края бумаги на ровной поверхности.



4 Загрузите бумагу по центру лотка так, чтобы **сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх**. Обратите внимание на отметку уровня бумаги на левой внутренней стороне лотка. Переполнение лотка может привести к замятию бумаги.

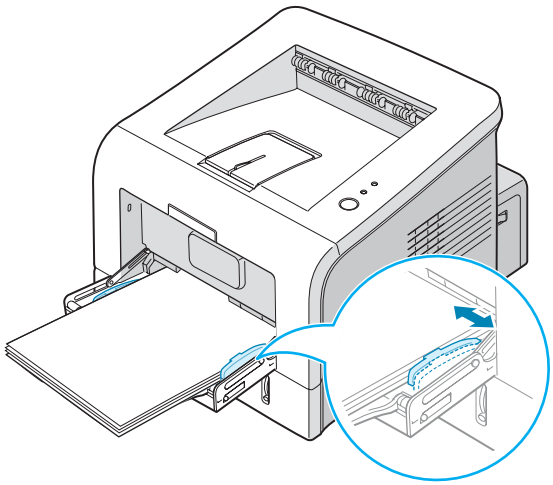


При печати на использованной бумаге использованная сторона должна быть направлена вниз, а несвернутый край бумаги должен быть расположен по направлению к принтеру. Если при загрузке возникают проблемы, разверните бумагу.



**Примечание.** Не загружайте слишком много материала для печати. При загрузке слишком большого количества материала или помещении его слишком далеко в лоток материал может деформироваться.

**5** Сдвиньте ограничитель размера бумаги и прижмите его к краю бумаги, не сминая ее.





**Примечание.** Принтер не может автоматически определять размер бумаги, загруженной в многоцелевой лоток. При загрузке в многоцелевой лоток бумаги нужного размера в приложении можно выбирать бумагу по размеру, а не по источнику. Перед печатью не нужно будет проверять, бумага какого формата загружена в многоцелевой лоток.

**6** Для печати документа укажите в окне приложения тип и источник бумаги.

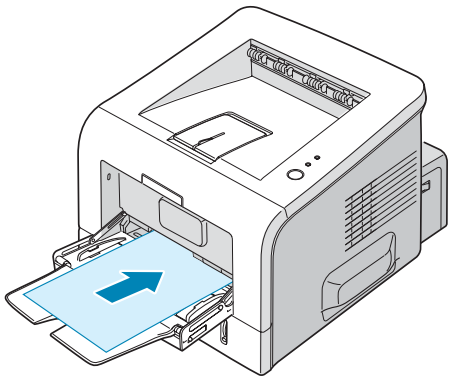
**7** После печати сверните дополнительную подставку и закройте многоцелевой лоток.

## Использование режима ручной подачи

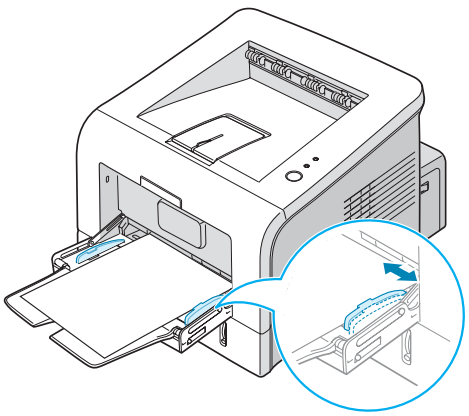
Если при изменении параметров печати вы выберете **Вручную** для параметра **Источник**, вы сможете вручную загружать лист материала для печати в многоцелевой лоток. Загрузка бумаги вручную может быть полезна, если вы хотите проверять качество после печати каждой страницы.

Процедура загрузки почти аналогична загрузке в многоцелевой лоток за тем исключением, что вы должны загружать бумагу в лоток по одном листу, отправлять данные на печать и нажимать кнопку **«Отмена»** на панели управления для печати каждой следующей страницы.

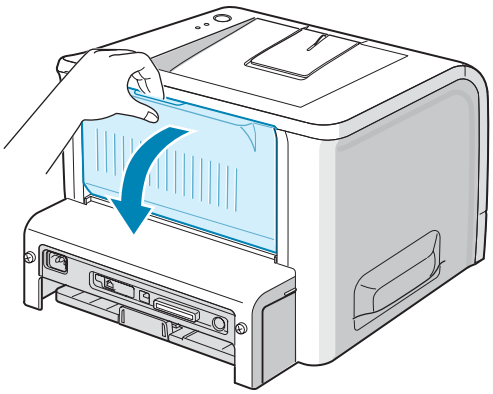
1 Загружайте лист материала для печати в центр многоцелевого лотка **сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх**.



2 Сдвиньте направляющую ширины бумаги и отрегулируйте ее по материала до печати без перегиба.



3 Откройте задний выходной лоток.



4 При печати документа вы должны выбрать **Вручную** для параметра **Источник** в приложении, а затем указать правильный размер и тип бумаги.

5 Нажмите кнопку **«Отмена»** для начала подачи.

6 Начинается печать.

7 Если вы печатаете несколько страниц, загрузите следующий лист после того, как первая страница напечатана, и нажмите кнопку **«Отмена»**.

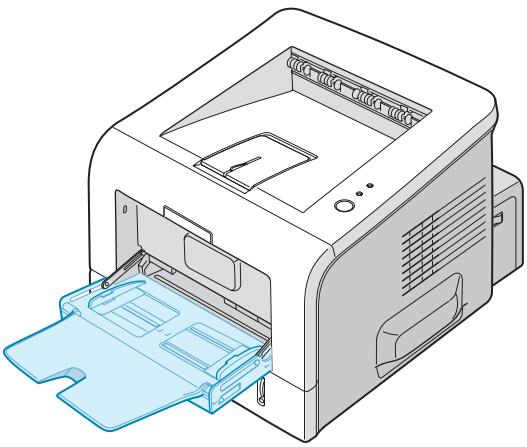
Повторяйте этот шаг для каждой страницы.

# Печать на конвертах

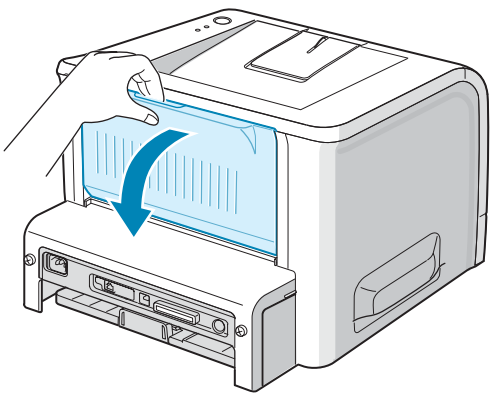
**Рекомендации**

- Используйте только конверты, специально предназначенные для лазерных принтеров. Перед загрузкой конвертов в многоцелевой лоток проверьте, не повреждены ли они и не прилипают ли они друг к другу.
- Не используйте конверты с марками.
- Никогда не используйте конверты с зажимами, защелками, окошками, клеящим или самоклеящим слоем. Это может привести к повреждению принтера.

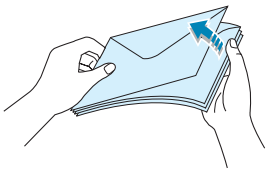
**1** Откройте многоцелевой лоток и разверните дополнительную подставку для бумаги на полную длину.



**2** Откройте задний выходной лоток.

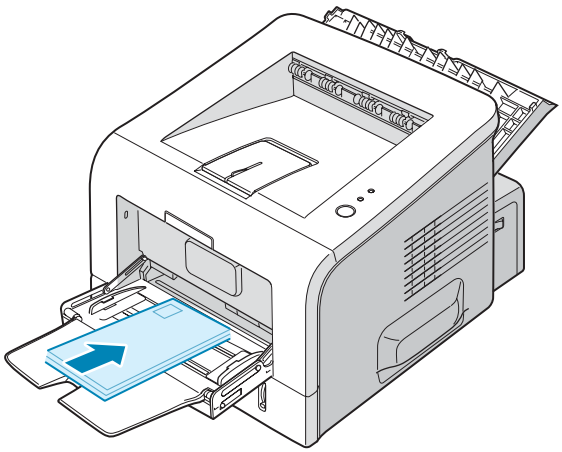


**3** Перед загрузкой согните или расправьте веером пачку конвертов, чтобы отделить их друг от друга.

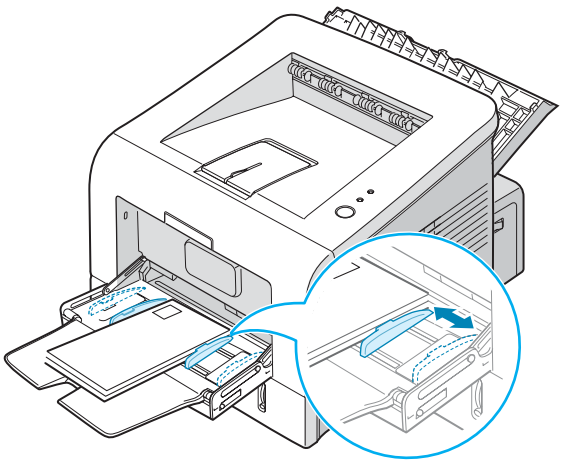


**4** Загрузите конверты в многоцелевой лоток **клапаном вниз**.

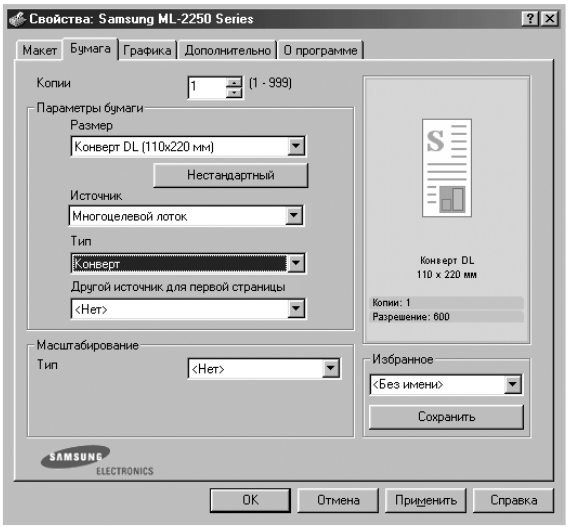
Часть конверта, предназначенная для наклеивания марки, должна располагаться **слева** и **входить в принтер первой**.



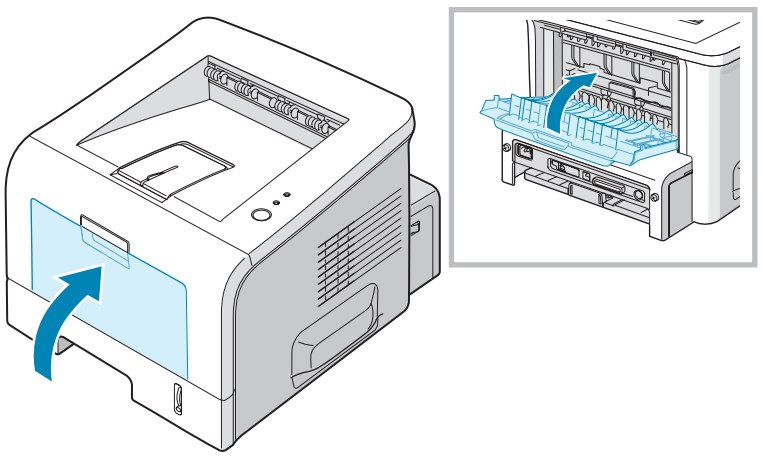
**5** Отрегулируйте направляющую, прижав ее к краю пачки.



**6** Для начала печати укажите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.




**7** После печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.



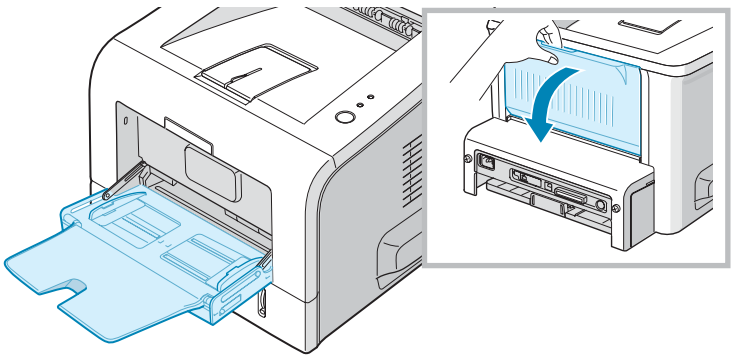
# Печать на наклейках

**Рекомендации**

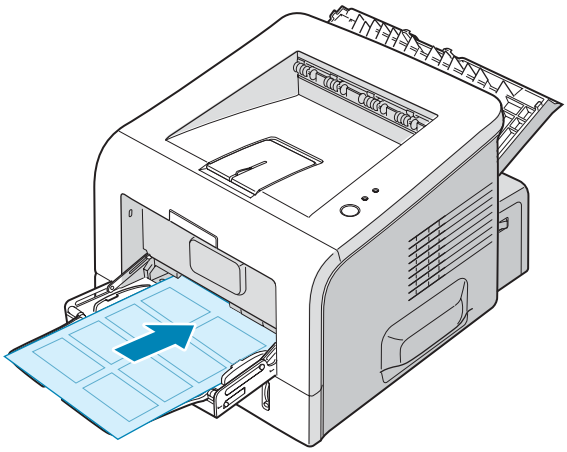
- Используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
- Клейкое вещество наклеек должно выдерживать температуру запекания тонера (205° C) в течение 0,1 с.
- Между наклейками не должно быть выходящего наружу клейкого вещества. В противном случае при печати они могут отклеиться от подложки, что приведет к замятию бумаги. Кроме того, клейкие вещества могут повредить принтер.
- Не загружайте листы наклеек несколько раз. Подложка наклейки рассчитана на одно прохождение через принтер.
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, наклейки с пузырьками, а также поврежденные или мятые наклейки.



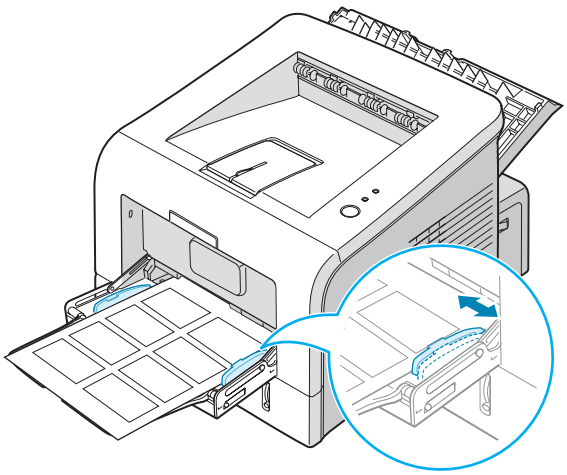
**1** Откройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.



2 Загрузите наклейки так, чтобы **сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх**.



3 Отрегулируйте направляющую по ширине наклеек.



4 Для начала печати укажите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

5 После печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

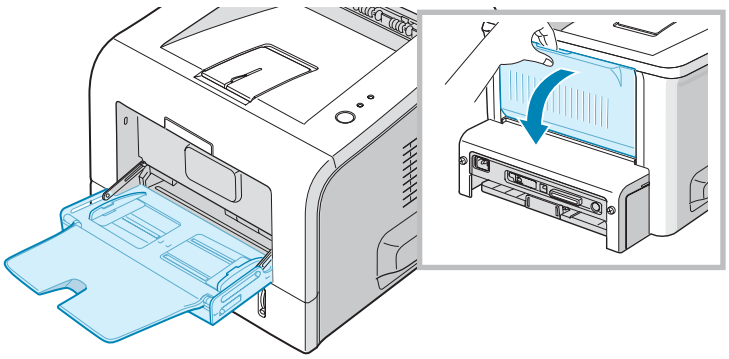
**Примечание.** Для предотвращения склеивания наклеек не допускайте собирания напечатанных листов в стопку.

# Печать на прозрачных пленках

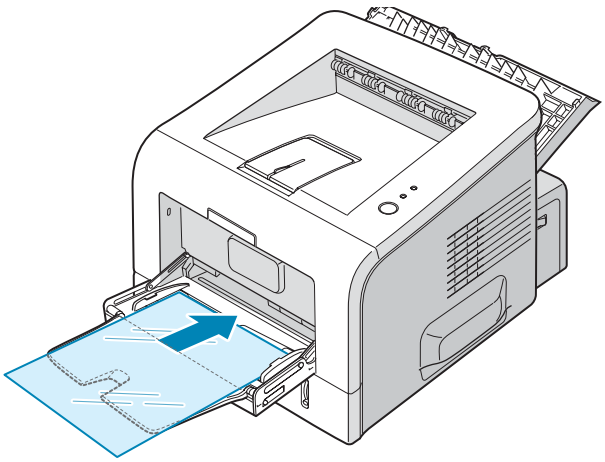
**Рекомендации**

- Используйте только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров.
- Не используйте мятые прозрачные пленки, а также пленки со скрученными или рваными краями.
- Держите прозрачные пленки за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Отпечатки пальцев на пленке приведут к снижению качества печати.
- Не оставляйте отпечатков пальцев или царапин на стороне, на которой будет производиться печать.

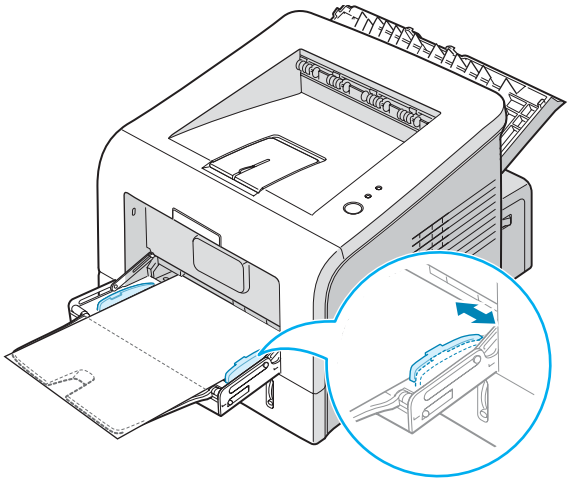
**1** Откройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.



**2** Загрузите прозрачные пленки так, чтобы **сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх**, а **верхний край с клейкой полосой входил в принтер первым**.



**3** Отрегулируйте направляющую по ширине прозрачных пленок.



**4** Для начала печати укажите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

**5** После печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

## Примечания.

- Тонкие прозрачные пленки при печати через задний выходной лоток могут сворачиваться. В таком случае используйте верхний выходной лоток. Если проблема не устранена, проверьте, соответствуют ли прозрачные пленки требованиям.
- Для предотвращения склеивания прозрачных пленок не допускайте собирания готовых пленок в стопку.
- После извлечения пленок из принтера положите их на ровную поверхность.

# Печать на картоне и бумаге нестандартного размера

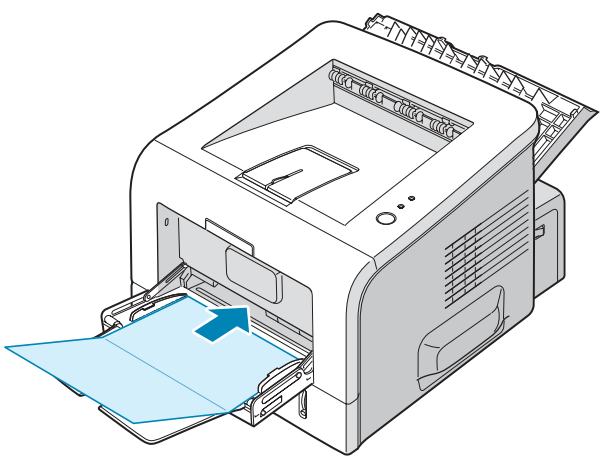
Принтер позволяет печатать открытки, каталожные карточки (9 x 15 см) и другие документы нестандартного размера. Минимальный размер бумаги — 76 x 127 мм,
максимальный — 216 x 356 мм.

**Рекомендации**

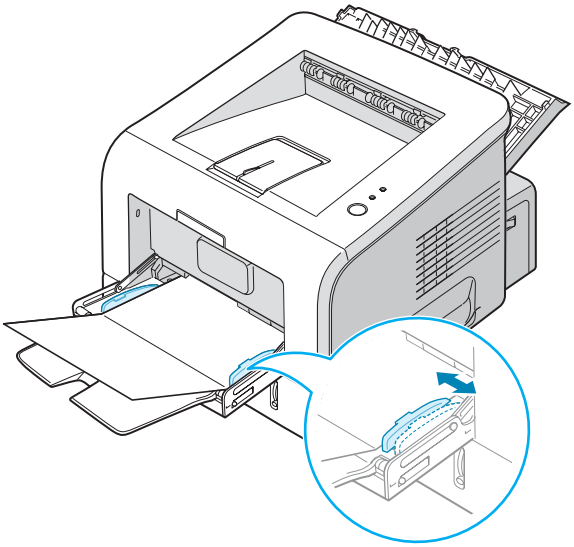
- Всегда загружайте бумагу в многоцелевой лоток так, чтобы короткий край входил в принтер первым. Если вы хотите использовать альбомную ориентацию, установите этот режим в приложении печати. При загрузке бумаги длинным концом вперед может возникнуть замятие бумаги.
- Не загружайте в многоцелевой лоток более 5 открыток.
- Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 127 мм.
- Размер полей должен быть не менее 6,4 мм (устанавливается в приложении печати).

1 Откройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

2 Загрузите материал для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх, а короткий край был расположен по направлению к принтеру.



**3** Отрегулируйте направляющую по ширине пачки материала.



**4** Для начала печати укажите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

**Примечание.** Если нужного размера бумаги нет в списке **«Размер»** на вкладке **«Бумага»** свойств драйвера принтера, нажмите на кнопку **«Нестандартный»** и установите размер бумаги вручную. См. стр. 4.7.

**Предупреждение.** При использовании слишком тонкой бумаги размером 7,6 x 12,7 см может возникнуть замятие. Используйте картон весом от 105 г/м$^2$.

**5** После печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

# Печать на готовых формах

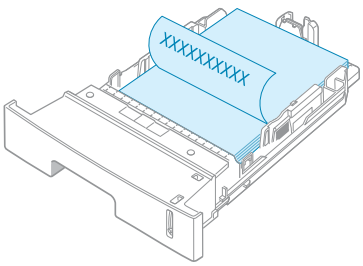
Готовые формы — это бумага, на которую было нанесено печатное изображение до загрузки в принтер (например, бумага с напечатанным заранее логотипом вверху страницы).

**Рекомендации**

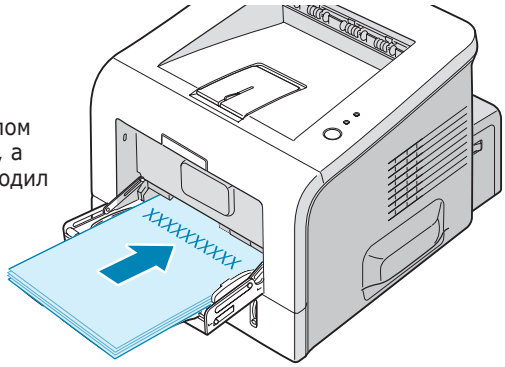
- Для печати бланков необходимо использовать термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры запекания тонера (205° C ) в течение 0,1 с.
- Чернила для печати бланков должны быть термостойкими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Храните бланки и готовые формы в герметичной упаковке, для того чтобы не допустить их деформации.
- Перед загрузкой готовых форм и бланков убедитесь, что чернила на бумаге высохли. Во время запекания тонера невысохшие чернила могут размазаться.

**1** Загрузите готовые формы в нужный лоток, как показано на рисунках внизу. Отрегулируйте направляющие по ширине пачки.

Загружайте бланки так, чтобы сторона с логотипом была направлена вниз, а нижний край бумаги входил в принтер первым.



Загружайте бланки так, чтобы сторона с логотипом была направлена вверх, а верхний край бумаги входил в принтер первым.




**2** Для начала печати укажите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

# 4 Задания печати

Эта глава содержит информацию о возможностях печати и стандартных заданиях печати. В главу входят следующие разделы:

- **Печать документа**
- **Выбор параметров бумаги**
- **Работа в режиме экономии тонера**
- **Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)**
- **Печать документа с масштабированием**
- **Масштабирование документа по странице выбранного размера**
- **Печать плакатов**
- **Использование водяных знаков**
- **Использование наложений**
- **Настройка параметров графики**
- **Параметры вывода**
- **Работа с монитором состояния**
- **Настройка локального общего принтера**

# Печать документа

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. В зависимости от приложения эти действия могут изменяться. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя программного обеспечения.

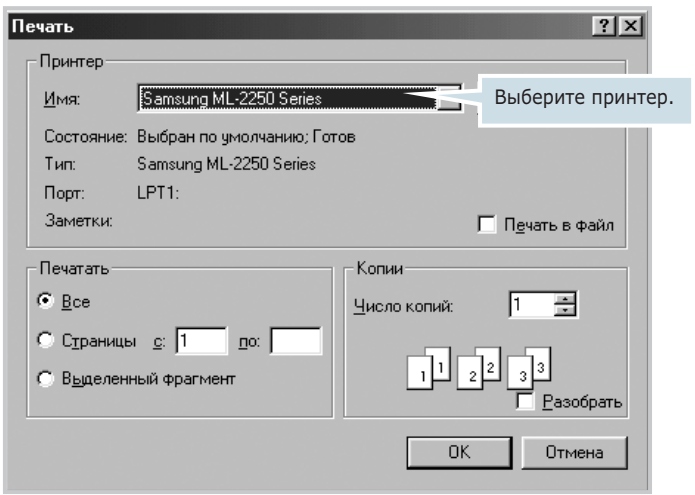
**Примечания.**

- Дополнительную информацию о печати на компьютерах Macintosh см. в приложении A, «Работа с принтером, подключенным к компьютеру с ОС Macintosh».
- Дополнительную информацию о печати в операционной системе Linux см. в приложении C, «Работа с принтером в операционной системе Linux».

1 Откройте документ, который необходимо распечатать.

2 Выберите пункт **«Печать»** из меню **«Файл»**. Откроется окно «Печать». Вид окна может различаться в зависимости от приложения.

В окне «Печать» можно установить основные параметры печати. К таким параметрам относится число копий и диапазон печати.



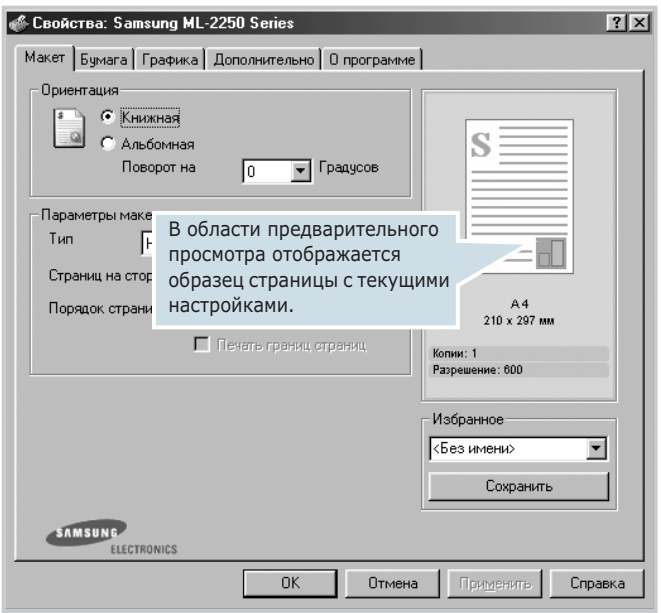

▲ Windows 98

**3** Для того чтобы воспользоваться дополнительными возможностями принтера, нажмите на кнопку **«Свойства»** в окне печати и перейдите к шагу 4.

В окне печати может присутствовать кнопка **«Настройка»**, **«Принтер»** или **«Параметры»**. Нажмите на нее. В следующем окне нажмите на кнопку **«Свойства»**.

**4** Откроется диалоговое окно «Свойства: Samsung ML-2250 Series», предоставляющее доступ к информации, необходимой при работе с принтером.

Откроется вкладка **«Макет»**.

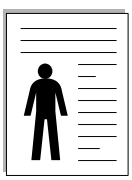



При необходимости установите значение для параметра **«Ориентация»**.

На вкладке **«Ориентация»** можно выбрать направление расположения информации на странице при печати.

- **«Книжная»:** печать по ширине страницы (стиль писем).
- **«Альбомная»:** печать по длине страницы (стиль крупноформатных таблиц).
- Для того чтобы перевернуть изображение на странице, выберите значение **«180»** из выпадающего списка **«Поворот на»**.

▲ Альбомная



▲ Книжная

5 Откройте вкладку **«Бумага»** и укажите источник, тип и размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

6 При необходимости откройте другие вкладки окна «Свойства: Samsung ML-2250 Series» и настройте нужные параметры.

7 Закончив настройку, нажмите на кнопку **OK** несколько раз до тех пор, пока не откроется окно «Печать».

8 Нажмите на кнопку **OK** для начала печати документа.

**Примечания.**

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала установите параметры в приложении, а затем другие параметры в драйвере печати.
- Установленные параметры действуют только во время работы с текущим приложением. Для того чтобы сделать настройки постоянными, установите их в окне **«Принтеры»**. Выполните следующие действия:
  1. Откройте меню **«Пуск»**.
  2. В операционной системе Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000 выберите последовательно пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»**.

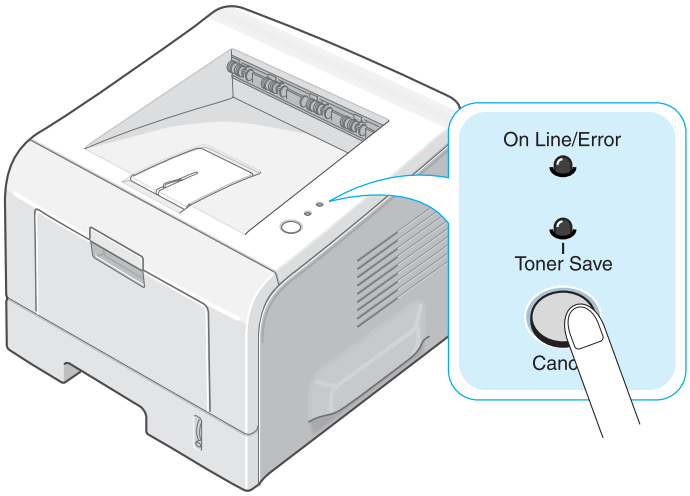
     В операционной системе Windows XP выберите пункт **«Принтеры и факсы»**.
  3. Выберите принтер **Samsung ML-2250 Series**.
  4. Нажмите на правую кнопку мыши и:
     - в операционной системе Windows 95/98/Me выберите пункт **«Свойства»**;
     - в операционной системе Windows 2000/XP выберите пункт **«Предпочтения печати»**;
     - В операционной системе Windows NT 4.0 выберите **«Стандартные параметры печати»**.
  5. Установите нужные настройки на каждой вкладке и нажмите на кнопку **OK**.

## Отмена задания печати

Отменить задание печати можно двумя способами.

**Остановка печати задания через панель управления:**

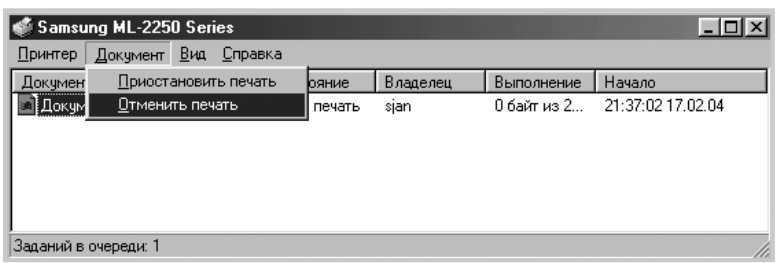
Нажмите на кнопку **«Отмена»** на панели управления.




При этом заканчивается печать страниц, которые уже проходят через принтер, а остальное задание удаляется. При нажатии на кнопку удаляется только текущее задание печати. Если в памяти принтера есть несколько заданий, нажимайте на эту кнопку каждый раз, когда начинается печать очередного задания.

**Остановка печати задания через папку «Принтеры»**

1. В меню **«Пуск»** выберите пункт **«Настройка»**.
2. Выберите пункт меню **«Принтеры»** и дважды щелкните на значке принтера **Samsung ML-2250 Series**.
3. В меню **«Документ»** выберите пункт **«Отменить печать»** (Windows 9x/Me) или **«Отменить»** (Windows NT 4.0/2000/XP).




▲ Windows 98

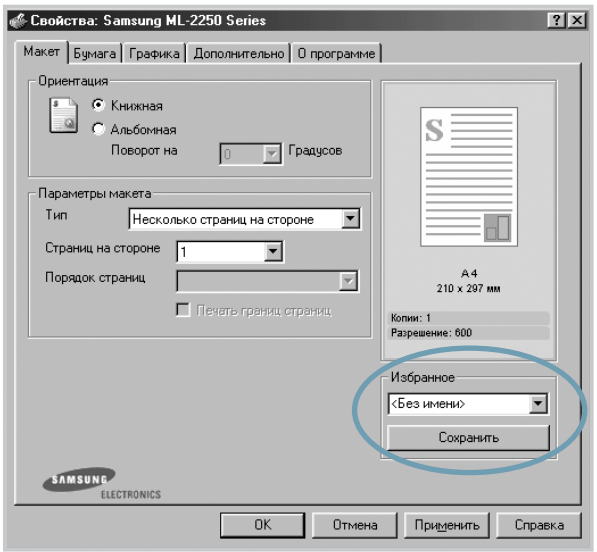
## Использование набора настроек

Функция **«Избранное»**, доступная на любой вкладке, позволяет сохранить текущие настройки для использования в будущем.

Сохранение набора настроек:

1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.

2 Введите имя набора в окно ввода **«Избранное»**.




3 Нажмите на кнопку **«Сохранить»**.

Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его из выпадающего списка **«Избранное»**.

Для того чтобы удалить набор настроек, выберите его из списка и нажмите на кнопку **«Удалить»**.

Для того чтобы восстановить настройки драйвера принтера по умолчанию, выберите из списка значение **<Умолчания принтера>**.

## Работа со справкой

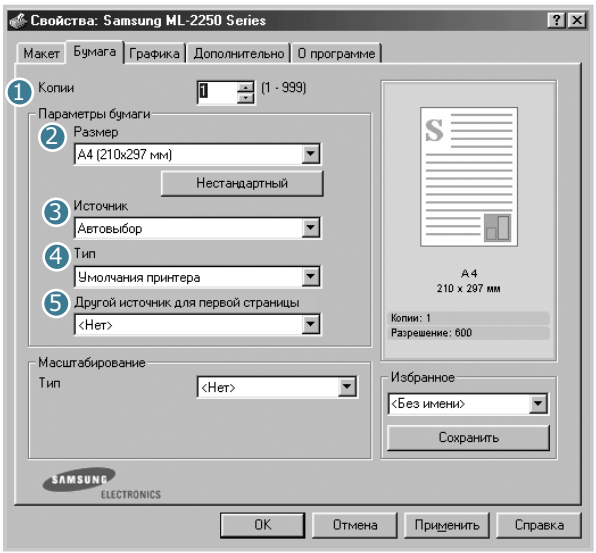
Окно справки можно открыть при помощи кнопки **«Справка»** в диалоговом окне свойств принтера. Экраны справки предоставляют подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

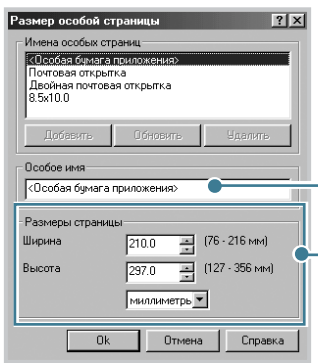
Кроме того, можно щелкнуть на значке ? в правом верхнем углу экрана и выбрать любой параметр.

# Выбор параметров бумаги

В окне свойств принтера можно установить основные параметры бумаги. Дополнительную информацию о настройке параметров печати см. на стр. 4.2.

Для выбора параметров бумаги откройте вкладку **«Бумага»**.




| Параметр | Описание |
|---|---|
| ❶ **Копии** | Параметр **«Копии»** позволяет выбрать количество печатаемых копий. Можно ввести число до 999. |
| ❷ **Размер** | Параметр **«Размер»** позволяет указать размер бумаги в лотке.<br>Если нужного размера в списке **«Размер»** нет, нажмите на кнопку **«Нестандартный»**. В окне «Размер особой страницы» укажите размер бумаги и нажмите на кнопку **OK**. Новый размер бумаги будет включен в список **«Размер»** и его можно будет выбрать.<br>  <br> |

| Параметр | Описание |
|---|---|
| ❸ **Источник** | В поле **«Источник»** укажите лоток, используемый для подачи бумаги.<br><br>При печати на особом материале выберите значение **«Вручную»**. Загружайте по одному листу материала для печати в многоцелевой лоток. См. стр. 3.12.<br><br>Если установлено значение **«Автовыбор»**, принтер автоматически берет бумагу из лотков в следующем порядке: многоцелевой лоток, лоток 1, дополнительный лоток 2. |
| ❹ **Тип** | Для обычной печати выберите для параметра **«Тип»** значение **«Умолчания принтера»**. При загрузке нестандартного материала для печати выберите соответствующее значение. Дополнительную информацию о печатных материалах см. в главе 3, «Использование материалов для печати».<br><br>Для достижения наилучшего качества печати при работе с хлопковой бумагой выберите значение **«Толстая»**.<br><br>При использовании бумаги, изготовленной из бумажных отходов, весом от 75 до 90г/м$^2$, или цветной бумаги, выберите значение **«Цветная»**. |
| ❺ **Другой источник для первой страницы** | Этот параметр позволяет напечатать первую страницу документа на другом типе бумаги. Здесь можно выбрать источник бумаги для печати первой страницы.<br><br>Например, загрузите толстый картон для первой страницы в многоцелевой лоток, а обычную бумагу — в лоток 1. Затем укажите значение **«Лоток 1»** для параметра **«Источник»** и **«Многоцелевой лоток»** для параметра **«Другой источник для первой страницы»**. |

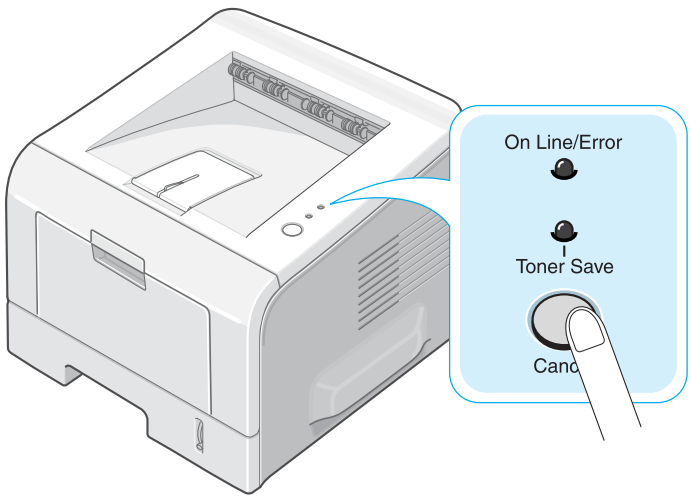
# Работа в режиме экономии тонера

Режим экономии тонера позволяет использовать меньше тонера при печати. Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы. При этом качество печати существенно не снижается. При печати с разрешением 1200 тчк./дюйм эта функция недоступна.

Режим экономии тонера можно включить двумя способами.

## Через панель управления

Нажимайте кнопку **«Отмена»** в течение 0,5 секунды. Принтер должен находиться в режиме готовности (зеленый сигнал индикатора **«В сети/Ошибка»**).



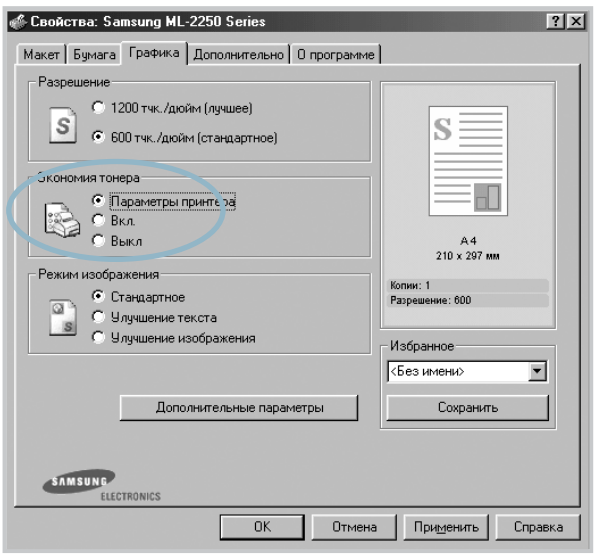

- Если индикатор **«Режим экономии тонера»** горит, режим включен и принтер при печати документов использует меньше тонера.
- Если индикатор **«Режим экономии тонера»** не горит, режим экономии выключен и принтер печатает в обычном режиме.

## Из приложения

1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

2 Откройте вкладку **«Графика»** и выберите значение параметра **«Экономия тонера»**. Можно выбрать следующие значения:

- **Параметры принтера** Если выбрано это значение, использование функции экономии тонера определяется настройками, установленными на панели управления аппарата.
- **Вкл.** При выборе этого значения для печати страниц документа используется меньше тонера.
- **Выкл** Выберите это значение, если при печати документа экономить тонер не нужно.

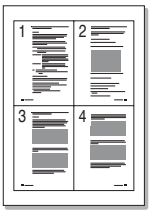



3 Нажмите на кнопку **OK**.

**Примечание.** Настройки в приложении могут отменять настройки, заданные через панель управления.

# Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

## (функция «Несколько страниц на стороне»)

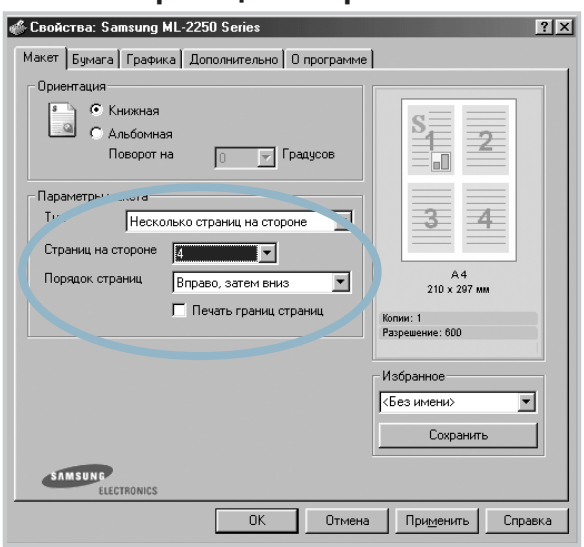



На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. В этом случае страницы уменьшаются и располагаются на листе в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.

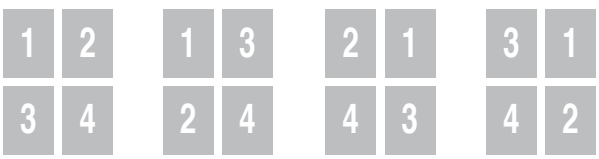
1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

2. На вкладке **«Макет»** выберите значение **«Несколько страниц на стороне»** из выпадающего списка **«Тип»**.

3. Выберите число страниц на стороне (1, 2, 4, 9 или 16) в списке **«Страниц на стороне»**.




4. При необходимости выберите порядок страниц в выпадающем списке **«Порядок страниц»**.



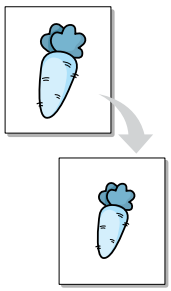

Установите флажок **«Печать границ страниц»** для печати рамки вокруг каждой страницы на листе.

Функция **«Печать границ страниц»** доступна только в том случае, если число страниц на стороне равно 2, 4, 9 или 16.

5 Откройте вкладку **«Бумага»** и укажите источник, тип и размер бумаги.

6 Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа.

## Печать документа с масштабированием



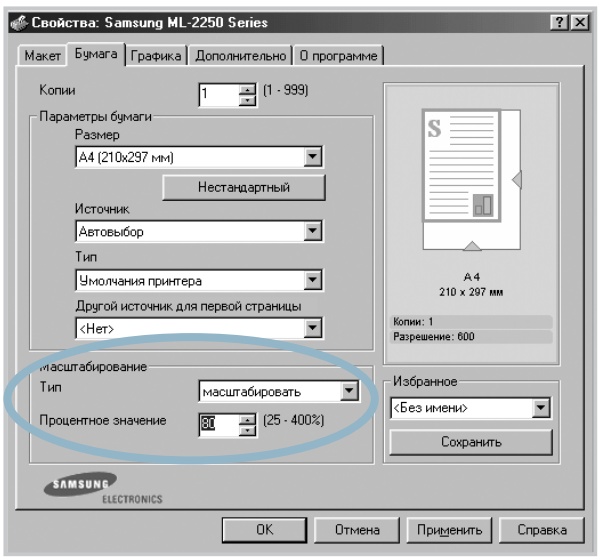
Вы можете изменить масштаб документа на странице.

1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

2 На вкладке **«Бумага»** выберите значение **«Масштабировать»** из выпадающего списка **«Тип»**.

3 Укажите коэффициент масштабирования в окне ввода **«Процентное значение»**.

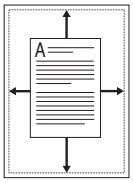
Кроме этого, можно использовать кнопки ▲ и ▼.




4 Выберите источник, тип и размер бумаги.

5 Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа.

# Масштабирование документа по странице выбранного размера

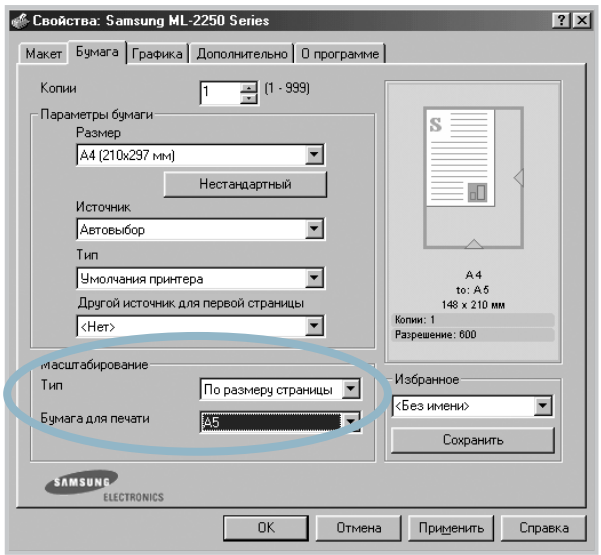


Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Она может быть полезна в том случае, если вы хотите просмотреть мелкие детали небольшого документа.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

2. На вкладке **«Бумага»** выберите значение **«По размеру страницы»** из выпадающего списка **«Тип»**.

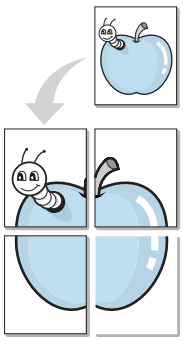
3. Укажите размер бумаги в выпадающем списке **«Бумага для печати»**.




4. Выберите источник, тип и размер бумаги.

5. Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа.

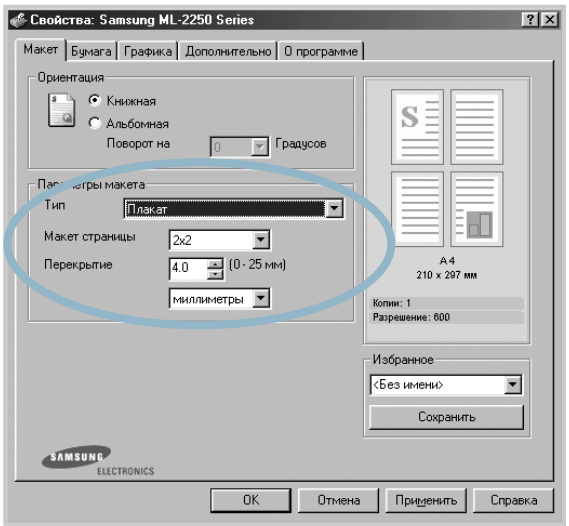
# Печать плакатов



Эта функция позволяет распечатать один документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Такие листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

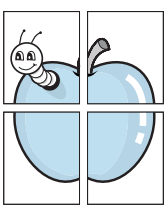
1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. стр. 4.2.

2 На вкладке **«Макет»** выберите пункт **«Плакат»** в списке **«Тип»**.

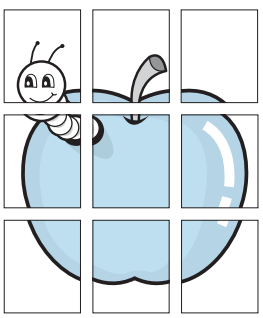



3 Укажите параметры плаката.

Можно выбрать следующие макеты страницы: 2x2, 3x3 и 4x4. При выборе макета 2x2 изображение автоматически растягивается на 4 листа бумаги.

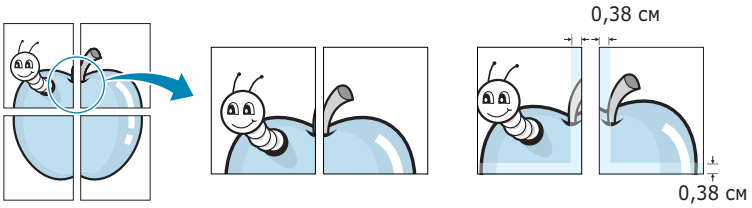


▲ 2 x 2



▲ 3 x 3

Укажите размер перекрытия (в миллиметрах или дюймах), которое используется для склейки листов бумаги.




4 Откройте вкладку **«Бумага»** и укажите источник, тип и размер бумаги.

5 Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа. Для того чтобы получить плакат, склейте напечатанные листы.



# Использование водяных знаков

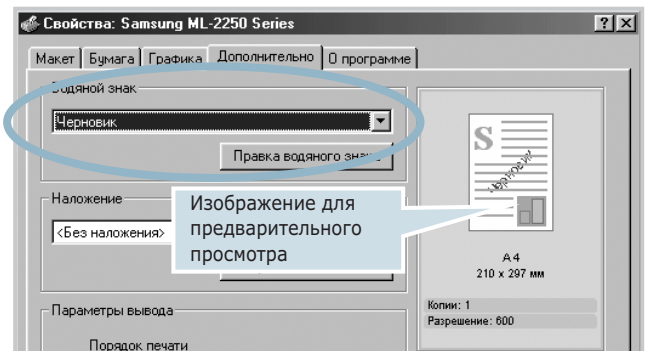
Функция водяного знака позволяет печатать текст поверх документа. Например, можно напечатать текст «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

Заранее установленные и поставляемые с программным обеспечением принтера водяные знаки можно изменять. Можно добавить в список новые водяные знаки.

## Использование существующих водяных знаков

1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

2 Откройте вкладку **«Дополнительно»** и выберите водяной знак из выпадающего списка **«Водяной знак»**. Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.

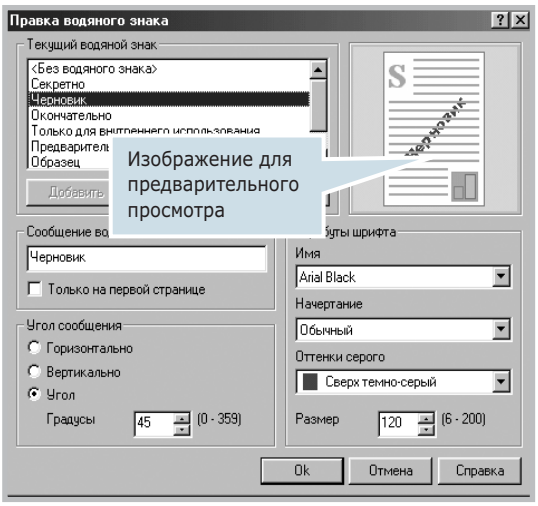



3 Нажмите на кнопку **OK** для начала печати документа.

## Создание водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

2. Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Правка водяного знака»** в группе **«Водяной знак»**. Появится диалоговое окно «Правка водяного знака».




3. Введите текст сообщения в окно **«Сообщение водяного знака»**.

   Водяной знак будет выведен в области предварительного просмотра. В этой области можно проверить, как будет выглядеть водяной знак на печатаемой странице.

   Если установлен флажок **«Только на первой странице»**, водяной знак будет печататься только на первой странице документа.

4. Укажите параметры водяного знака.

   В группе **«Атрибуты шрифта»** можно можете выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в группе **«Угол сообщения»** — угол наклона текста водяного знака.

5. Нажмите на кнопку **«Добавить»** для добавления нового водяного знака в список.

6. После изменения параметров водяного знака нажмите на кнопку **OK** и начните печать.

Для того чтобы не использовать водяной знак при печати, выберите значение **<Без водяного знака>** из списка **«Водяные знаки»**.

## Изменение водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

2. Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Правка водяного знака»** в группе **«Водяной знак»**. Появится диалоговое окно «Правка водяного знака».

3. Выберите нужный водяной знак из списка **«Текущий водяной знак»** и измените его текст или параметры отображения. См. раздел «Создание водяного знака» на стр. 4.16.

4. Нажмите на кнопку **«Обновить»** для сохранения изменений.

5. Нажмите на кнопку **ОК**.



## Удаление водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

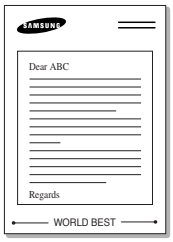
2. Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Правка водяного знака»** в группе **«Водяной знак»**. Появится диалоговое окно «Правка водяного знака».

3. Выберите нужный водяной знак из списка **«Текущий водяной знак»** и нажмите на кнопку **«Удалить»**.

4. Нажмите на кнопку **ОК**.

# Использование наложений

## Что такое наложение?




Наложение — это текст или изображение, хранящиеся на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Они могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того чтобы использовать заранее напечатанные бланки, можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Для того чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать в принтер бланки. Достаточно просто выбрать печать соответствующего наложения вместе с документом.

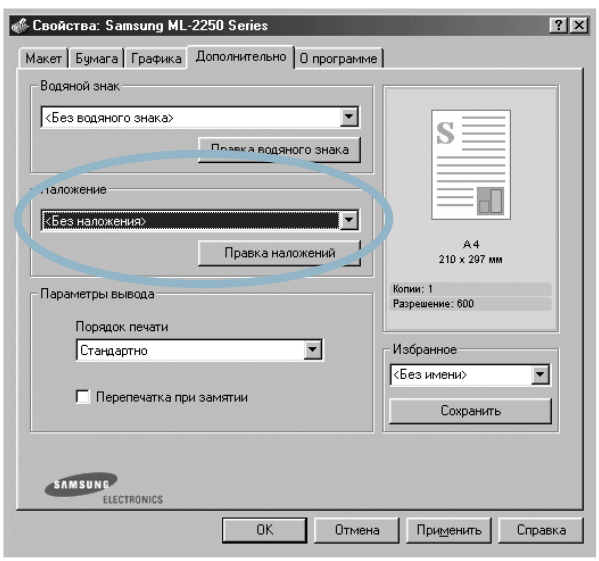
## Создание нового наложения

Для того чтобы использовать наложение, содержащее логотип или изображение, его необходимо создать.

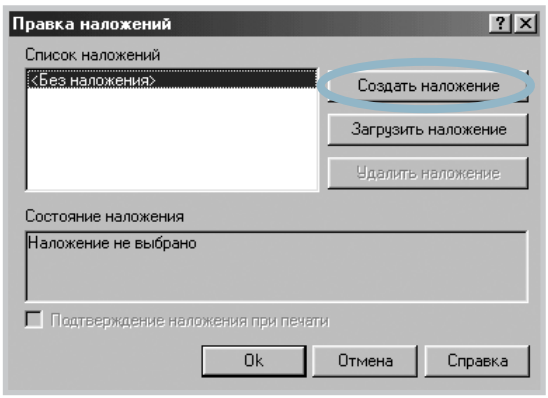
1. Откройте или создайте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение так, как они должны отображаться в наложении. Файл можно сохранить для дальнейшего использования.

2. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

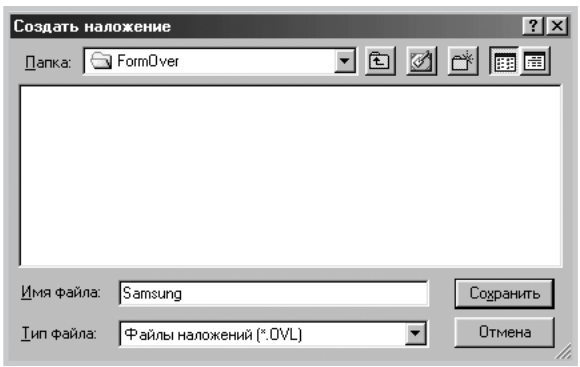
3. Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Правка наложений»** в группе **«Наложение»**.



4 В окне «Правка наложений» нажмите на кнопку **«Создать наложение»**.




5 В окне «Создать наложение» введите имя наложения, состоящее не более чем из восьми символов, в строку ввода **«Имя файла»**. При необходимости укажите путь к файлу. По умолчанию используется путь C:\FormOver.




6 Нажмите на кнопку **«Сохранить»**. Имя наложения появится в окне **«Список наложений»**.

7 Для завершения создания наложения нажмите на кнопку **OK** или **«Да»**.

Файл не выведется на печать. Вместо этого он будет сохранен на жестком диске компьютера.

**Примечание.** Размер наложения должен совпадать с размером документа. Не создавайте наложение с водяными знаками.

## Использование наложения

После создания наложение можно распечатать вместе с документом. Для того чтобы распечатать документ с наложением:

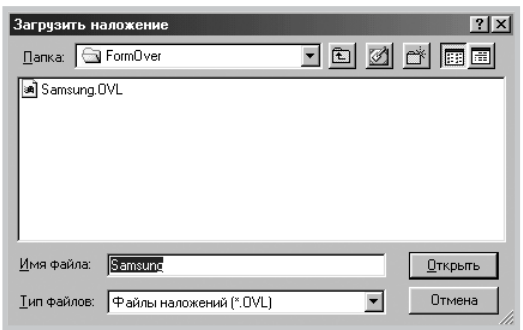
1. Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.

2. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.2.

3. Откройте вкладку **«Дополнительно»**.

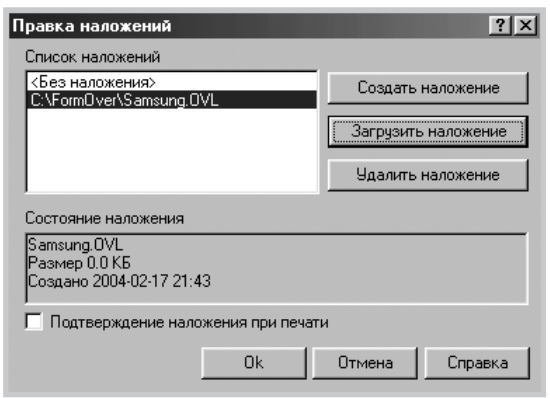
4. Выберите наложение в окне **«Наложений»**.

5. Если нужный файл наложения не включен в список **«Наложение»**, нажмите на кнопку **«Правка наложений»**, а затем на кнопку **«Загрузить наложение»** и выберите файл наложения.




Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его можно загрузить при помощи диалогового окна «Загрузить наложение».

После выбора файла нажмите на кнопку **«Открыть»**. Имя наложения появится в окне **«Список наложений»**. После этого файл можно использовать при печати. Выберите наложение в окне **«Список наложений»**.



6 При необходимости установите флажок **«Подтверждение наложения при печати»**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.

При нажатии на кнопку **«Да»** документ будет печататься вместе с наложением. При нажатии на кнопку **«Нет»** печать наложения будет отменена.

Если этот флажок не установлен, при выборе наложения оно автоматически будет печататься вместе с документом.

7 Для начала печати нажмите на кнопку **OK** или **«Да»**.

Выбранное наложение загружается в память принтера наряду с заданием печати и распечатывается вместе с документом.

**Примечание.** Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.



## Удаление наложения

Если наложение больше не используется, его можно удалить.

1 В окне свойств принтера выберите вкладку **«Дополнительно»**.

2 Нажмите на кнопку **«Правка наложений»** в группе **«Наложение»**.

3 Выберите наложение в **списке наложений**.

4 Нажмите на кнопку **«Удалить наложение»**.

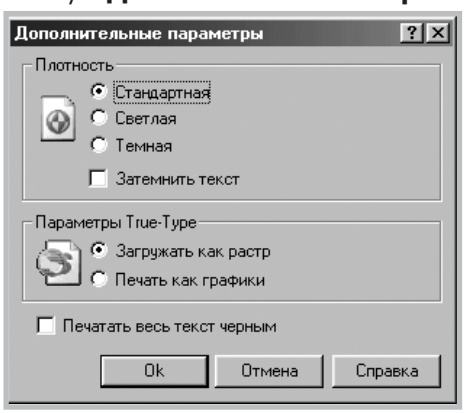
5 Нажимайте на кнопку **OK** до тех пор, пока не выйдете из окна «Печать».

# Настройка параметров графики

Настройте необходимое качество печати, установив значения следующих параметров. Дополнительную информацию о настройке параметров печати см. на стр. 4.2.

На вкладке **«Графика»** можно установить следующие параметры.

| Параметр | Описание |
|---|---|
| 1 **Разрешение** | Можно использовать одно из следующих разрешений: **1200 тчк./дюйм (лучшее)** или **600 тчк./дюйм (стандартное)**. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения время, затрачиваемое на печать, может возрасти. |
| 2 **Экономия тонера** | Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы. При этом качество печати существенно не снижается. Дополнительную информацию об этом режиме см. на стр. 4.9. |

| Параметр | Описание |
|---|---|
| ❸ **Режим изображения** | Некоторые напечатанные символы или изображения могут иметь неровные края. Используйте один из **Режимов изображения** для повышения качества печати текста и рисунков за счет сглаживания символов и изображений.<br><br>Параметр **«Режим изображения»** можно использовать только в том случае, когда для параметра **«Разрешение»** установлено значение **«600 тчк./дюйм (стандартное)»**.<br>• **Стандартное**: печать изображения в нормальном режиме.<br>• **Улучшение текста**: если установлено это значение, устройство повышает качество печати текста, сглаживая кривые и края символов.<br>• **Улучшение изображения**: это значение позволяет повысить качество печати фотографий. |
| ❹ **Дополнительные параметры** | Для выбора дополнительных настроек нажмите на кнопку **«Дополнительные параметры»**.<br>  <br>**Плотность**<br>Этот параметр позволяет сделать печатное изображение более темным или светлым.<br>• **Стандартная**: для печати обычных документов.<br>• **Светлая**: для печати толстых линий и темных изображений в оттенках серого.<br>• **Темная**: для более четкой передачи графики, печати тонких линий и светлых изображений в оттенках серого.<br>Если установлен флажок **«Затемнить текст»**, весь текст в документе печатается темнее, чем в стандартном режиме. |

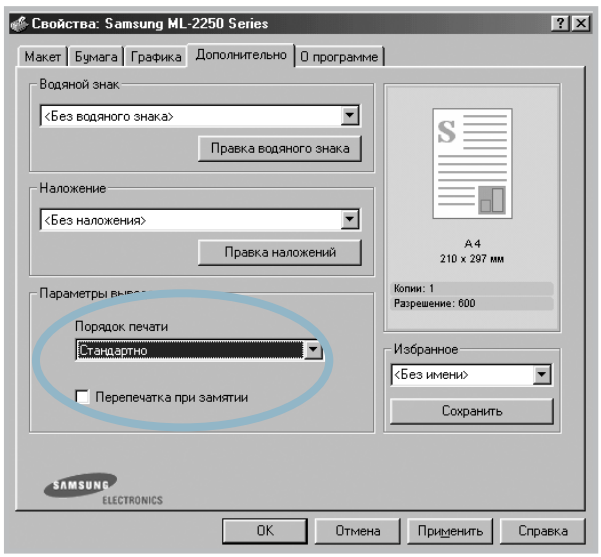
| Параметр | Описание |
|---|---|
| ❹ **Дополнительные параметры** (продолжение) | **Параметры True-Type**<br>Определяют, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа.<br>• **Загружать как растр**: если эта функция выбрана, драйвер будет загружать текст как растровые изображения. Эта настройка позволит быстрее печатать документы со сложными шрифтами (например, шрифтами для китайского и корейского языка).<br>• **Печать как графики**: если выбрано это значение, драйвер будет загружать все шрифты TrueType как графику. При печати документов с большим количеством графики и относительно небольшим содержанием шрифтов TrueType этот вариант позволит увеличить скорость печати.<br><br>**Печатать весь текст черным**<br>Если установлен флажок **«Печатать весь текст черным»**, весь текст в документе печатается сплошным черным цветом, независимо от его цвета на экране. Если этот флажок не установлен, цветной текст будет печататься в оттенках серого. |

# Параметры вывода

Вы можете выбрать параметры вывода документа.

Дополнительную информацию о настройке параметров печати см. на стр. 4.2.

Группа **«Параметры вывода»** расположена на вкладке **«Дополнительно»**.




| Параметр | Описание |
|---|---|
| **Порядок печати** | При необходимости можно указать последовательность печати страниц. Выберите нужный порядок печати из выпадающего списка.<br>**Стандартно**: печать страниц в обычном порядке.<br>**Печать страниц в обратном порядке**: страницы выводятся на печать в обратном порядке. Эту функцию удобно использовать при работе с задним выходным лотком.<br>**Печать нечетных страниц:** печатаются только нечетные страницы документа.<br>**Печать четных страниц:** печатаются только четные страницы документа. |
| **Перепечатка при замятии** | Если этот флажок установлен, принтер сохраняет в памяти изображение последней страницы до поступления сигнала об успешном выходе страницы из принтера. В случае возникновения замятия бумаги принтер еще раз печатает последнюю страницу после устранения замятия. |

# Работа с монитором состояния

При возникновении ошибки во время печати появляется окно монитора состояния с сообщением об ошибке.

**Примечания.**

- Программу «Монитор состояния» можно использовать, только если принтер подключен к компьютеру с помощью кабеля USB или через сеть.
- Монитор состояния можно использовать в операционной системе Windows 98/Me/NT 4.0/2000/XP.

## Установка монитора состояния

Для установки монитора состояния выберите тип установки **«Выборочная»**, а затем пункт **«Монитор состояния»**. Дополнительную информацию см. на стр. 2.19.

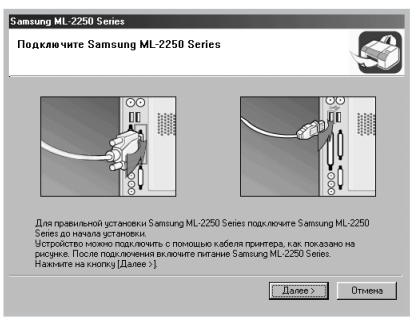
При выборе типа установки **«Обычная»** монитор состояния можно установить следующим образом:

1. В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Программы»**, **Samsung ML-2250 Series** и **«Обслуживание»**.

   Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

2. Выберите пункт **«Восстановить»**.

**Примечание.** Если устройство не подключено к компьютеру, откроется следующее окно.


Samsung ML-2250 Series
Подключите Samsung ML-2250 Series
Для правильной установки Samsung ML-2250 Series подключите Samsung ML-2250 Series до начала установки.
Устройство можно подключить с помощью кабеля принтера, как показано на рисунке. После подключения включите питание Samsung ML-2250 Series.
Нажмите на кнопку [Далее >].
Далее >
Отмена

- Подключите аппарат и нажмите на кнопку «Далее».
- Если устройство не нужно подключать, нажмите на кнопку «Далее» и на кнопку «Нет» в следующем окне.

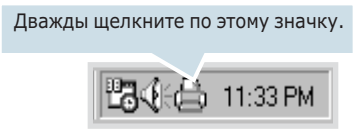
3. Выберите пункт **«Монитор состояния»** и нажмите на кнопку **«Далее»**.

4 После завершения установки нажмите на кнопку **«Готово»**.

**Примечание.** Информацию об удалении монитора состояния см. на стр. 2.25.

## Работа с руководством по поиску и устранению неисправностей

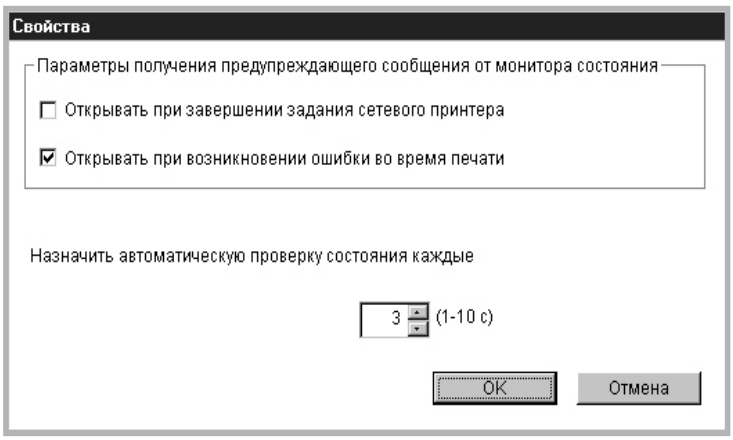
Дважды щелкните по значку монитора состояния на панели задач Windows.




Или, Выберите **«Пуск»** → **«Программы»** → **«Samsung ML-2250 Series»** → **«Руководство по устранению неисправностей»**.

## Изменение настроек монитора состояния

Для вызова следующего окна щелкните правой кнопкой мыши по значку монитора состояния в панели задач Windows и выберите пункт **«Свойства»**.




- **Открывать при завершении задания сетевого принтера**: окно монитора состояния появляется после завершения задания.
- **Открывать при возникновении ошибки во время печати**: окно монитора состояния появляется при возникновении ошибки во время печати.

- **Назначить автоматическую проверку состояния каждые**: позволяет регулярно обновлять информацию о состоянии принтера. Чем меньше значение данного параметра, тем чаще компьютер проверяет состояние принтера, что позволяет быстрее реагировать на ошибки.

**Примечание.** При появлении окна монитора состояния, сигнализирующего об ошибке, можно отменить текущее задание печати или просмотреть информацию о решении проблемы. Выбрав значение **«Отменить печать»**, выключите принтер и нажмите на кнопку **OK**. Этот процесс может занять несколько минут. Обратите внимание на то, что данные, передающиеся на принтер по сети, будут потеряны.

# Настройка локального общего принтера

### Локальный общий принтер

Принтер можно подключить напрямую к выбранному компьютеру, который считается главным компьютером в сети. После этого принтер смогут использовать другие пользователи Windows 9x/Me/XP/NT 4.0/2000 через подключение к сетевому принтеру.

### Печать по сети

Для работы с принтером, подключенным непосредственно к компьютеру или к локальной сети, необходимо установить программное обеспечение для принтера ML-2250 на каждом компьютере, с которого документы будут выводиться на печать.



## В операционной системе Windows 9x/Me

### Настройка главного компьютера

1. Запустите Windows.
2. В меню **«Пуск»** выберите пункт **«Панель управления»** и дважды щелкните по значку **«Сеть»**.
3. Установите флажок **«Доступ к файлам и принтерам»** и нажмите на кнопку **OK**. Закройте окно.
4. В меню **«Пуск»** выберите пункт **«Принтеры»** из меню **«Настройка»** и дважды щелкните по имени принтера.
5. В меню **«Принтер»** выберите пункт **«Свойства»**.
6. Откройте вкладку **«Доступ»** и установите флажок **«Общий ресурс»**. Введите текст в поле **«Общее имя»** нажмите на кнопку **OK**.

### Настройка клиентского компьютера

1. Щелкните правой кнопкой мыши на кнопке **«Пуск»**. Выберите пункт **«Проводник»**.
2. Откройте сетевую папку в левой колонке.
3. Щелкните правой кнопкой мыши на общем имени. Выберите пункт **«Назначить порт»**.

4 Выберите нужный порт, установите флажок **«Автоматически иодключатв при входе в систему»** и нажмите на кнопку **OK**.

5 В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»**.

6 Дважды щелкните по значку принтера.

7 В меню **«Принтер»** выберите пункт **«Свойства»**.

8 На вкладке **«Сведения»** выберите порт принтера и нажмите на кнопку **OK**.

## В операционной системе Windows NT 4.0/ 2000/XP

### Настройка главного компьютера

1 Запустите Windows.

2 В операционной системе Windows NT 4.0/2000 выберите пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»** из меню **«Пуск»**.

В операционной системе Windows XP выберите из меню **«Пуск»** пункт **«Принтеры и факсы»**.

3 Дважды щелкните по значку принтера.

4 В меню **«Принтер»** выберите пункт **«Общий доступ»**.

5 В операционной системе Windows NT 4.0 установите флажок **«Общий ресурс»**.

В операционной системе Windows 2000 установите флажок **«Общий ресурс»**.

В операционной системе XP установите флажок **«Общий доступ к данному принтеру»**.

6 При работе с ОС Windows NT 4.0 введите текст в поле **«Общее имя»** нажмите на кнопку **OK**.

При работе с ОС Windows 2000/XP введите текст в поле **«Общее имя»** нажмите на кнопку **OK**.

## Настройка клиентского компьютера

1. Щелкните правой кнопкой мыши на кнопке **«Пуск»**. Выберите пункт **«Проводник»**.
2. Откройте сетевую папку в левой колонке.
3. Выберите общее имя.
4. В операционной системе Windows NT 4.0/2000 выберите пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»** из меню **«Пуск»**.

   В операционной системе Windows XP выберите из меню **«Пуск»** пункт **«Принтеры и факсы»**.
5. Дважды щелкните по значку принтера.
6. В меню **«Принтер»** выберите пункт **«Свойства»**.
7. На вкладке **«Порты»** нажмите на кнопку **«Добавить порт»**.
8. Выберите значение **Local port** и нажмите на кнопку **«Новый порт»**.
9. Введите общее имя в поле **«Введите имя порта»**.
10. Нажмите на кнопку **ОК**, затем на кнопку **«Закрыть»**.
11. В операционной системе Windows NT 4.0 нажмите на кнопку **ОК**.

    В операционной системе Windows 2000/XP нажмите на кнопку **«Применить»**, а затем на кнопку **ОК**.

# Для записей

# 5 Обслуживание принтера

В этой главе приведены рекомендации для высококачественной и экономичной печати и информация об обслуживании картриджа с тонером и принтера.

В главу входят следующие разделы:

- **Обслуживание картриджа с тонером**
- **Чистка принтера**
- **Печать страниц конфигурации**
- **Компоненты и расходные материалы**

# Обслуживание картриджа с тонером

## Хранение картриджей с тонером

Для максимально эффективного использования картриджей с тонером соблюдайте следующие правила:

- Не распаковывайте картридж до установки.
- Не заправляйте картриджи тонером. **Гарантия на принтеры не распространяется на случаи повреждения принтера в результате использования заправленного картриджа.**
- Храните картриджи с тонером в тех же условиях, что и принтер.
- Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут.

## Срок службы картриджа

Срок службы картриджа зависит от количества тонера, необходимого для печати документов. При печати текста с 5% заполнением листа бумаги обычный картридж позволяет получить около 5 000 страниц.

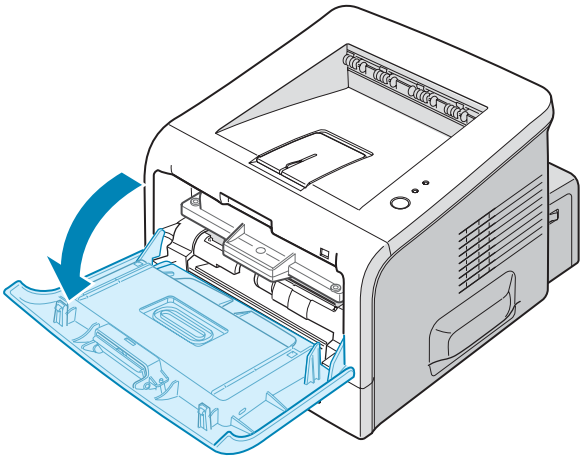
## Экономия тонера

Чтобы сэкономить тонер, нажимайте кнопку **«Отмена»** на панели управления принтера в течение 0,5 секунды. Включится подсветка кнопки. Режим экономии тонера можно также включить в окне свойств принтера. См. раздел «Работа в режиме экономии тонера» на стр. 4.9. Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и уменьшает стоимость печати одной страницы. При этом снижается качество печати.

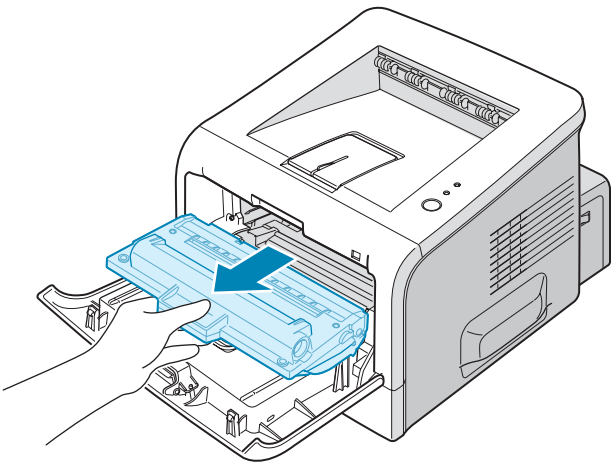
## Перераспределение тонера

Если тонер заканчивается, на печатной странице могут появиться пустые, светлые или бледные области. Можно временно улучшить качество печати путем перераспределения тонера. Следующие операции позволят продлить срок службы картриджа и завершить печать задания.

**1** Возьмитесь за переднюю крышку и потяните ее к себе.



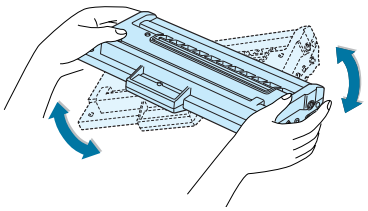
**2** Нажмите на картридж с тонером и извлеките его из принтера.



**Предупреждения.**

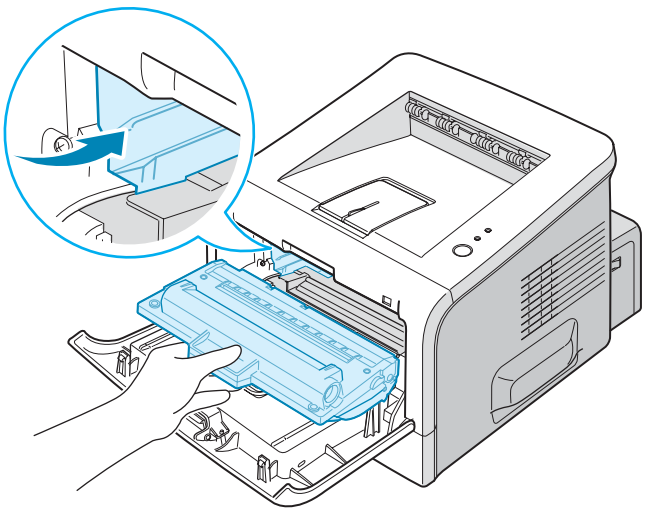
- Не прикасайтесь к внутренним частям принтера. Область фьюзера нагревается при работе.
- Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут. Оставляя картридж на свету на более длительный срок, накройте его бумагой. Храните картриджи на ровной чистой поверхности.

3 Осторожно встряхните картридж пять или шесть раз для перераспределения тонера.

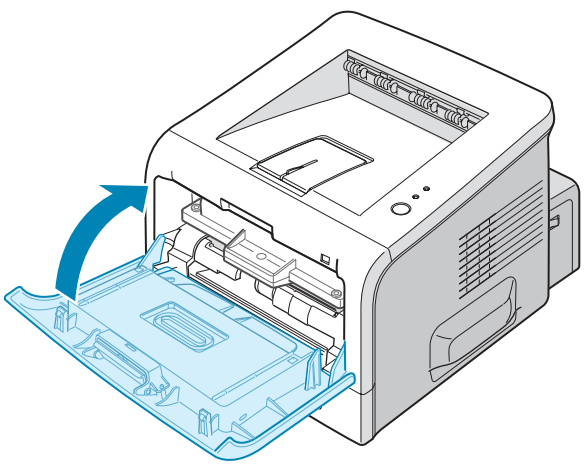


**Примечание.** При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

4 Вставьте картридж в принтер до щелчка.



5 Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта. В противном случае во время печати могут возникнуть ошибки.



## Замена картриджей

Если после перераспределения тонера (см. стр. 5.3) качество изображения не улучшилось, замените картридж.

Извлеките картридж с тонером и установите новый. См. раздел «Установка картриджа» на стр. 2.4.

# Чистка принтера

Для того чтобы сохранить высокое качество печати, проводите чистку каждый раз, когда возникает необходимость замены картриджа или снижается качество печати.

**Примечание.** При чистке внутренних частей принтера не прикасайтесь к ролику переноса, расположенному под картриджами. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.

**Внимание!** Использование поверхностно-активных веществ, содержащих большое количество спирта, растворителей и других сильнодействующих средств может привести к потере цвета или появлению трещин на корпусе устройства.



## Чистка внешних частей устройства

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую ткань без ворса. Можно немного смочить ткань в воде, избегая при этом попадания капель влаги на принтер или внутрь него.

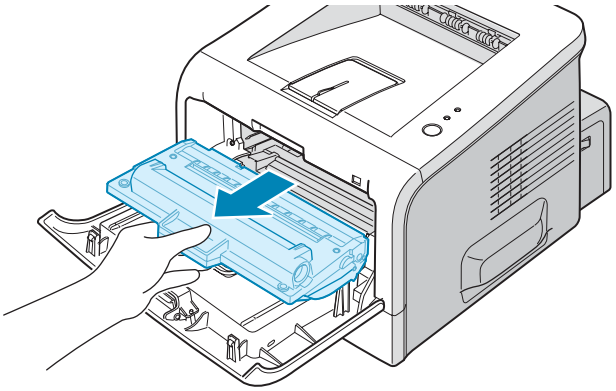
## Чистка внутренних частей устройства

Во время печати внутри принтера могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера или его смазыванию. Чистка внутренних частей принтера поможет избавиться от подобных проблем или снизить их влияние на качество печати.

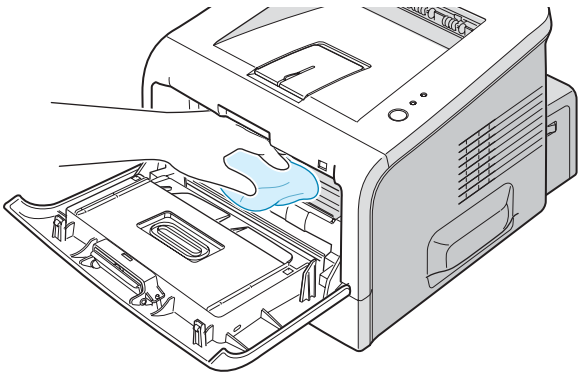
### Чистка внутренних частей принтера

1 Выключите принтер и отключите шнур питания. Подождите, пока принтер не остынет.

2 Откройте переднюю крышку. Нажмите на картридж с тонером и извлеките его из принтера.

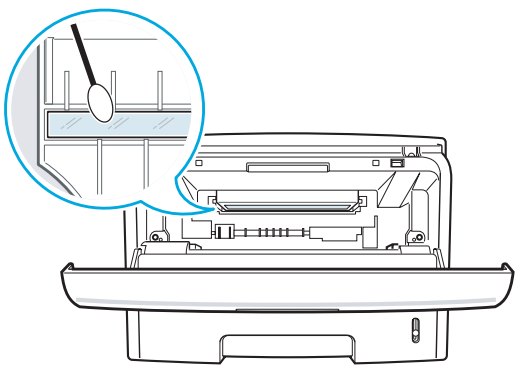


3 Мягкой тканью без ворса протрите место установки картриджа, чтобы удалить частицы пыли и тонера.

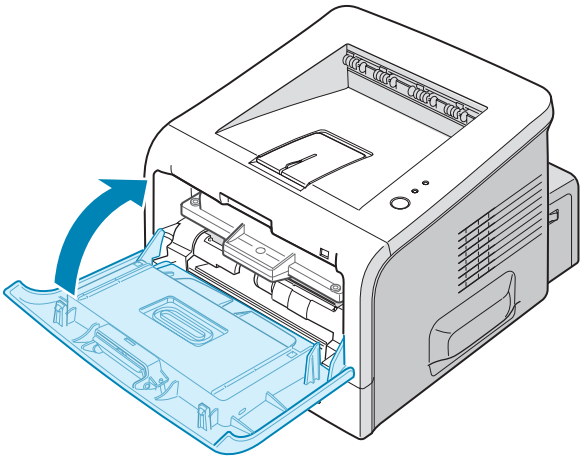


**Примечание.** Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой. Храните картриджи на ровной чистой поверхности. Не прикасайтесь к черному ролику переноса внутри принтера.

4 Найдите узкую стеклянную полоску (LSU) в верхней части отсека картриджа и осторожно потрите по стеклу, чтобы проверить, не эапачкается ли белая вата.



5 Вставьте картридж на прежнее место и закройте крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта. В противном случае во время печати могут возникнуть ошибки.



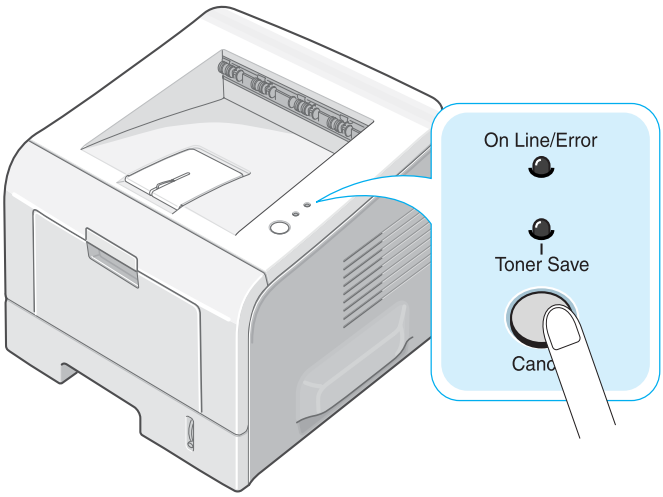
6 Подключите шнур питания и включите принтер.

## Печать страницы чистки

Если изображение бледное и грязное, распечатайте страницу чистки для чистки барабана внутри картриджа с тонером. В результате этого из принтера выходит страница с остатками тонера. Ее нужно выбросить.

1 Включите принтер и загрузите бумагу в лоток.

2 Нажмите на кнопку **«Отмена»** на панели управления и удерживайте ее нажатой в течение 10 с.



3 Принтер автоматически возьмет бумагу из лотка и распечатает страницу чистки с остатками тонера и частицами пыли.

**Примечание.** Процесс чистки картриджа занимает некоторое время. Для остановки чистки выключите принтер.

## Печать страниц конфигурации

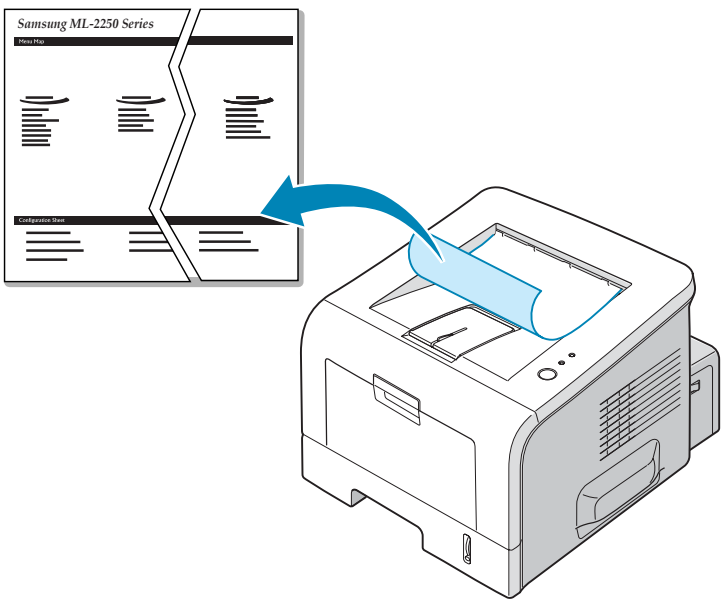
Страницы конфигурации принтера и сети можно распечатать из панели управления принтера. Страницу конфигурации принтера можно использовать для просмотра текущих настроек принтера, устранения неполадок или проверки правильности установки дополнительных устройств (дополнительного лотка и модуля памяти). Страница сетевой конфигурации позволяет просмотреть настройки сети.

Печать страницы конфигурации:

1 Включите принтер и загрузите бумагу в лоток.

2 Нажмите на кнопку **«Отмена»** на панели управления и удерживайте ее нажатой в течение 6 с.

Страницы конфигурации выведутся на печать.



# Компоненты и расходные материалы

Для поддержания высокого качества работы и предотвращения проблем печати и подачи бумаги, возникающих вследствие износа частей принтера, время от времени необходимо заменять ролик переноса или блок фьюзера.

После печати определенного числа страниц необходимо заменить следующие компоненты. См. таблицу ниже.

| Компоненты | Средняя производительность |
|---|---|
| Ролик переноса | Примерно 60 тыс. страниц |
| Фьюзер | Примерно 80 тыс. страниц |

Для того чтобы приобрести данные компоненты, обратитесь к местному торговому представителю компании Samsung или в магазин, в котором вы приобрели принтер. Эти компоненты должен устанавливать квалифицированный сотрудник службы технического обеспечения.

# Для записей

# 6 Решение проблем

В этой главе описаны действия, которые необходимо выполнить при возникновении ошибок в работе принтера.

В главу входят следующие разделы:

- **Перечень операций при возникновении неисправностей**
- **Устранение основных проблем печати**
- **Устранение замятия бумаги**
- **Решение проблем качества печати**
- **Сообщения об ошибках**
- **Общие проблемы в операционной системе Windows**
- **Общие неполадки ОС Macintosh**
- **Устранениеошибок PS**
- **Общие проблемы в операционной системе Linux**

# Перечень операций при возникновении неисправностей

Если принтер функционирует неправильно, выполните перечисленные ниже проверки. Если при выполнении какой-либо операции возникает ошибка, следуйте соответствующим рекомендациям.

| Проверка | Решение |
|---|---|
| Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить подачу бумаги в принтер. См. стр. 2.16. | • Если тестовая страница не печатается, проверьте наличие бумаги в лотке.<br>• При возникновении замятия бумаги см. раздел «Устранение замятия бумаги» на стр. 6.7. |
| Убедитесь, что тестовая страницы распечатана верно. | При низком качестве печати см. раздел «Решение проблем качества печати» на стр. 6.15. |
| Распечатайте документ из приложения, для того чтобы убедиться, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит корректно. | • Если страница не печатается, проверьте подключение кабелей к компьютеру и принтеру.<br>• Просмотрите очередь печати и проверьте состояние диспетчера очереди, чтобы убедиться, что работа принтера не была приостановлена.<br>• Убедитесь в том, что используется нужный драйвер принтера и порт. Если печать страницы прерывается, см. раздел «Устранение основных проблем печати» на стр. 6.3. |
| Если после выполнения этих действий проблемы в работе принтера не устранятся, прочтите следующие разделы руководства. | • «Устранение основных проблем печати» на стр. 6.3.<br>• «Сообщения об ошибках» на стр. 6.20.<br>• «Общие проблемы в операционной системе Windows» на стр. 6.21.<br>• «Общие неполадки ОС Macintosh» на стр. 6.22.<br>• «Устранениеошибок PS» на стр. 6.23.<br>• «Общие проблемы в операционной системе Linux» на стр. 6.24. |

# Устранение основных проблем печати

При возникновении проблемы в работе принтера просмотрите таблицу возможных способов ее устранения.

| Проблема | Возможная причина | Решение |
|---|---|---|
| Принтер не печатает. | На принтер не поступает питание. | Проверьте подключение шнуров питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания. |
| | Принтер не является принтером по умолчанию. | Установите принтер **Samsung ML-2250 Series** или **Samsung ML-2250 Series PS** в качестве принтера, используемого по умолчанию. |
| | Проверьте наличие следующих ошибок: | • Крышка принтера не закрыта.<br>• Замятие бумаги.<br>• Бумага не загружена.<br>• Картридж с тонером не установлен.<br><br>При возникновении системных ошибок при печати обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |
| | Принтер работает в режиме ручной подачи бумаги или закончилась бумага в лотке. | Загрузите бумагу в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку **«Отмена»** на панели управления принтера. |
| | Кабель неправильно подключен к компьютеру и принтеру. | Отключите кабель принтера и подключите его снова. |
| | Соединительный кабель неисправен. | По возможности подключите кабель к другому компьютеру, для того чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель принтера. |
| | Настройки порта неверны. | Проверьте настройки печати Windows и убедитесь, что задание печати передается на правильный порт (например, LPT1). Если у компьютера есть несколько портов, убедитесь, что принтер подключен к указанному порту. |
| | Настройки принтера установлены неверно. | Просмотрите свойства принтера и убедитесь, что все параметры печати заданы верно. |

| Проблема | Возможная причина | Решение |
|---|---|---|
| Принтер не печатает. *(продолжение)* | Драйвер принтера установлен неверно. | Переустановите драйвер принтера. См. стр. 2.23. Распечатайте тестовую страницу. |
| | При работе принтера возникла ошибка. | Проверьте сообщение на дисплее и определите, не произошла ли системная ошибка. |
| Принтер не берет материал для печати из нужного лотка. | В окне свойств принтера указан неверный источник бумаги. | В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке **«Бумага»** диалогового окна свойств принтера. Укажите нужный источник бумаги. См. стр. 4.7 |
| Бумага не подается в принтер. | Бумага неправильно загружена. | Извлеките бумагу из принтера и правильно загрузите ее. |
| | В лотке слишком много бумаги. | Извлеките лишнюю бумагу из лотка. |
| | Бумага слишком толстая. | Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера. См. стр. F.3. |
| Документ печатается слишком медленно. | Задание печати слишком сложное. | Уменьшите сложность документа или измените настройки качества печати.<br><br>Максимальная скорость печати принтера — 20 стр./мин. для бумаги формата A4 и 22 стр./мин. для бумаги формата Letter. |
| | Неправильно установлены настройки диспетчера очереди печати (в операционной системе Windows 9x/Me). | В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»**. Щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера **Samsung ML-2250 Series** и выберите пункт **«Свойства»**. Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Параметры очереди»**. Установите нужные параметры диспетчера печати. |
| | Недостаточно оперативной памяти (ОЗУ). | Увеличьте объем оперативной памяти компьютера. См. раздел «Установка модуля памяти DIMM» на стр. E.3. |

| Проблема | Возможная причина | Решение |
|---|---|---|
| Половина страницы чистая. | Слишком сложный макет страницы. | Сделайте макет страницы более простым и удалите из документа ненужные рисунки. Увеличьте объем оперативной памяти компьютера. См. раздел «Установка модуля памяти DIMM» на стр. E.3. |
| | Неправильная настройка ориентации страницы. | Измените ориентацию страницы в приложении. См. раздел стр. 4.3. |
| | Размер бумаги не соответствует настройкам. | Убедитесь, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги в лотке. |
| Происходит замятие бумаги. | В лотке слишком много бумаги. | Выньте лишнюю бумагу из лотка.<br><br>Для печати на особых материалах используйте многоцелевой лоток. |
| | Используется бумага неверного типа. | Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера. См. раздел стр. F.3. |
| | Используется неверный выходной лоток. | Нельзя печатать на нестандартных материалах (например, на толстой бумаге) с использованием верхнего выходного лотка (лицевой стороной вниз). Используйте задний выходной лоток (лицевой стороной вверх). |
| | Внутри принтера скопились остатки бумаги. | Откройте верхнюю крышку и удалите остатки бумаги. |

| Проблема | Возможная причина | Решение |
|---|---|---|
| На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст. | Кабель принтера подключен неверно или неисправен. | Отключите кабель и подключите его еще раз. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. По возможности подключите кабель к другому компьютеру, для того чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель принтера. |
| | Выбран неверный драйвер принтера. | Проверьте правильность настроек в меню выбора принтера приложения. |
| | Приложение работает некорректно. | Выведите задание на печать из другого приложения. |
| | Операционная система работает некорректно. | При печати в операционной системе Windows проверьте правильность работы при помощи следующей команды. В командной строке DOS **C:** введите **Dir LPT1** и нажмите клавишу **Enter** (если принтер подключен к порту LPT1). Завершите работу операционной системы Windows и перезагрузите компьютер. Выключите принтер и вновь включите его. |
| Страницы выходят из принтера чистыми. | Картридж с тонером неисправен или тонер закончился. | Перераспределите тонер в картридже. См. стр. 5.3.<br><br>При необходимости замените картридж с тонером. |
| | Документ содержит пустые страницы. | Проверьте файл документа на наличие пустых страниц. |
| | Неисправны некоторые компоненты принтера (например, контроллер). | Обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |
| Изображения из программы Adobe Illustrator печатаются неверно. | В приложении установлены неверные настройки. | В окне **«Дополнительные параметры»** на вкладке свойств графики установите флажок **«Загружать как растр»**. |

**Внимание!** Если качество печати ухудшилось после печати около 60 000 страниц, обратитесь в службу технической поддержки для замены ролика переноса.

# Устранение замятия бумаги

Время от времени при печати может возникать замятие бумаги. Причины замятия:

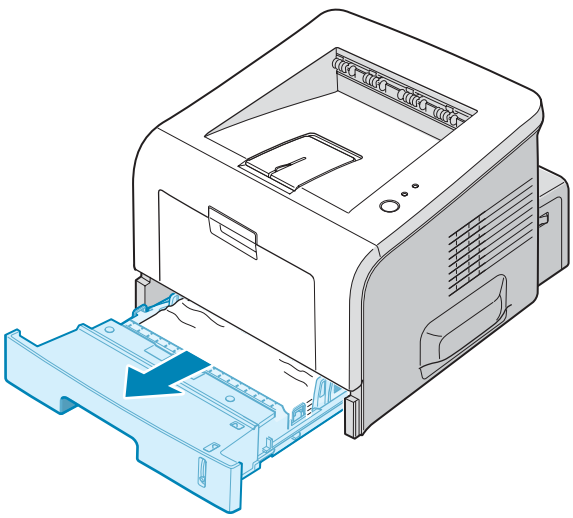
- Лоток установлен неправильно или переполнен.
- Лоток извлечен из принтера во время печати.
- Лоток открыт во время печати.
- Используется бумага, не соответствующая требованиям. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.
- Не поддерживается формат загруженной бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.

При замятии бумаги индикатор **«В сети/Ошибка»** на панели управления загорается красным цветом. Найдите и удалите замятую бумагу. Если вы не можете определить место замятия бумаги, посмотрите внутрь принтера.

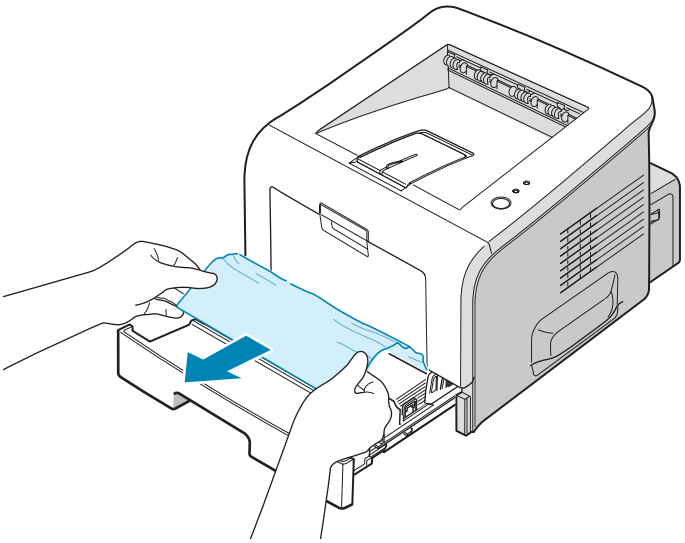
**Примечание.** Не используйте для устранения замятия пинцеты и другие металлические предметы. Это может повредить металлические части принтера и вызвать короткое замыкание.

## Замятие в области подачи бумаги

1 Выньте лоток, чтобы обеспечить доступ к зажатой бумаге.

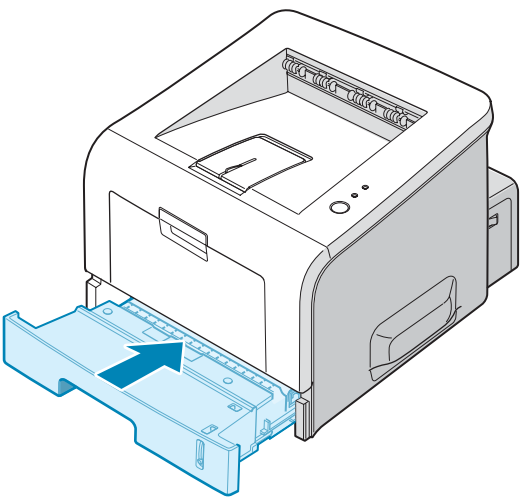


2 Вытащите бумагу за видимый край. Проверьте, правильно ли бумага расположена в лотке.



**Примечание.** Если вы не можете определить место замятия или бумага удаляется с трудом, извлеките лоток из принтера и осторожно удалите мятую бумагу.

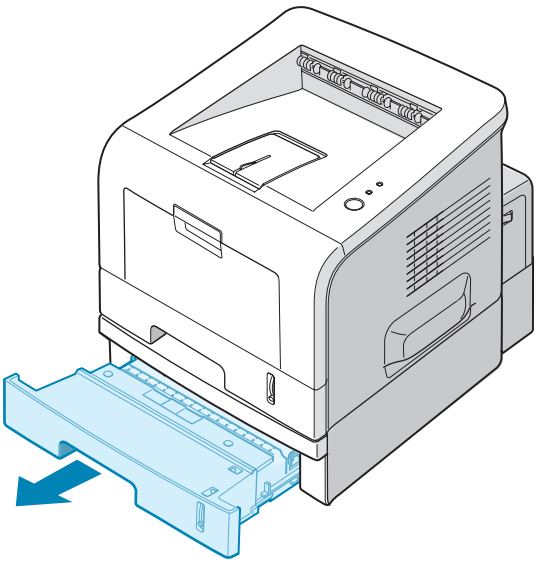
3 Вставьте лоток в принтер.



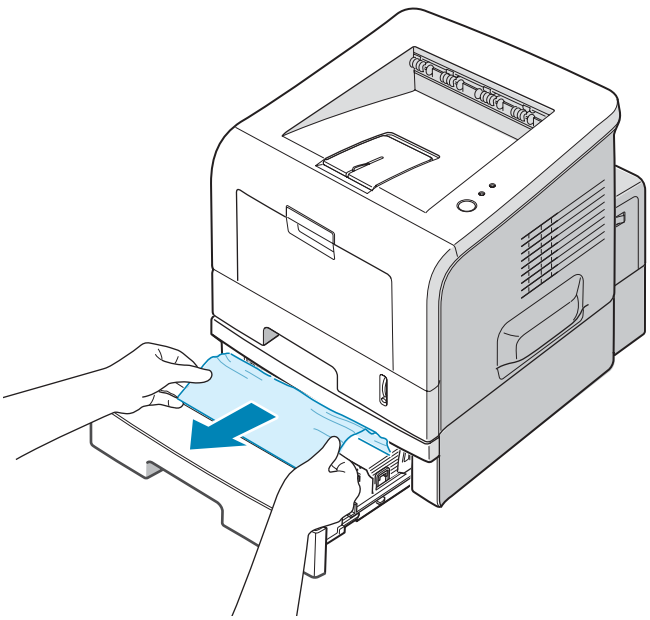
4 Откройте и закройте верхнюю крышку для возобновления печати.

## Замятие в дополнительном лотке 2

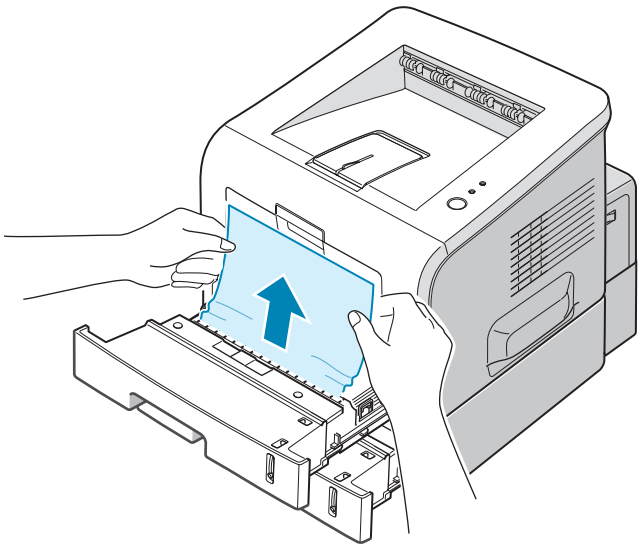
**1** Выньте дополнительный лоток 2 из принтера.



**2** Если вы обнаружите мятую бумагу, удалите ее из лотка.



3 Если в лотке 2 нет мятой бумаги, извлеките лоток 1 наполовину и удалите бумагу.

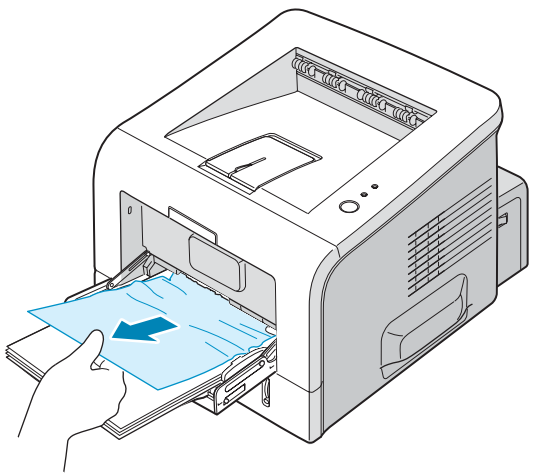


4 Вставьте лотки в принтер. Откройте и закройте верхнюю крышку. Печать можно возобновить.

### Замятие в многоцелевом лотке

1 Откройте многоцелевой лоток

2 Осторожно удалите мятую бумагу из лотка.



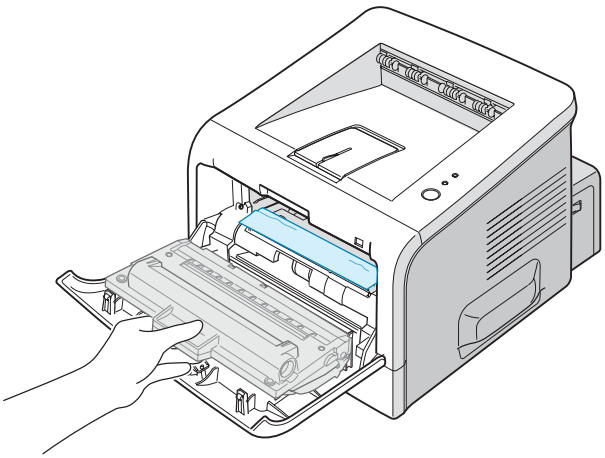
3 Откройте и закройте верхнюю крышку. Печать можно возобновить.

## В области картриджа

1 Откройте и закройте верхнюю крышку. Мятая бумага автоматически выйдет из принтера.

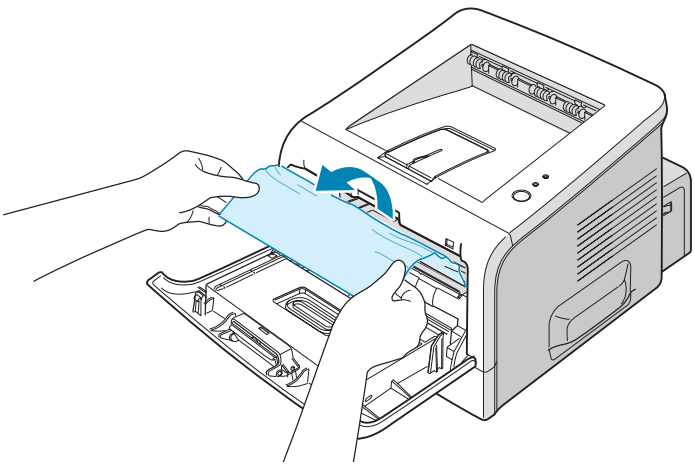
В противном случае перейдите к шагу 2.

2 Откройте переднюю крышку и выньте картридж.



**Внимание!** Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут. Накройте извлеченный картридж бумагой и храните его на ровной чистой поверхности.

3 Потяните мятую бумагу по направлению к себе и извлеките ее из принтера.



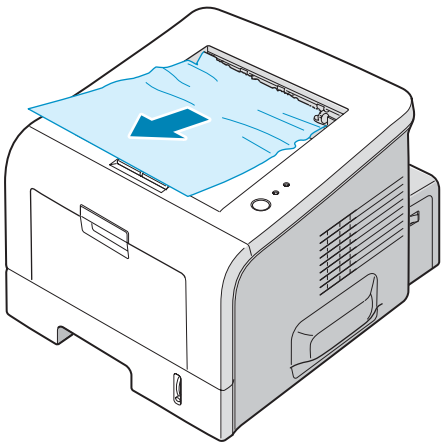
Если вы не можете определить место замятия или бумага удаляется с трудом, обратитесь к разделу «Замятие в области выхода бумаги» на стр. 6.12.

4 Убедитесь, что в принтере нет обрывков бумаги.

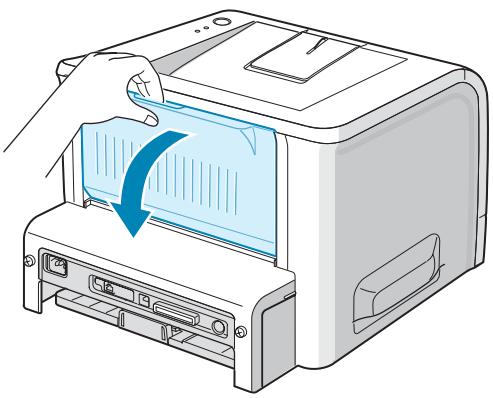
5 Установите картридж на место и закройте верхнюю крышку. Печать можно возобновить.

## Замятие в области выхода бумаги

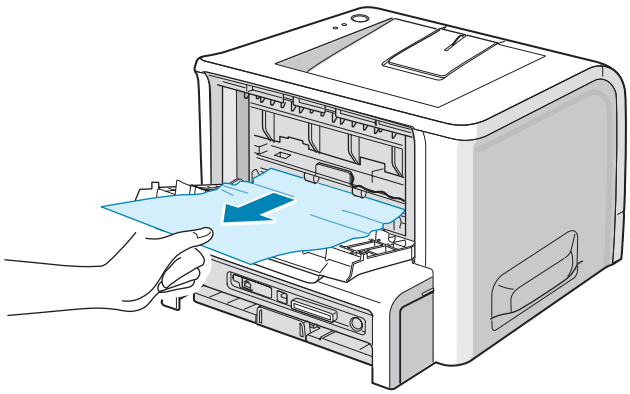
1 Если большая часть бумаги видна, вытяните ее. В противном случае перейдите к шагу 2.



2 Откройте задний выходной лоток.



3 Если бумага зажата роликами подачи, освободите ее. Аккуратно извлеките бумагу.



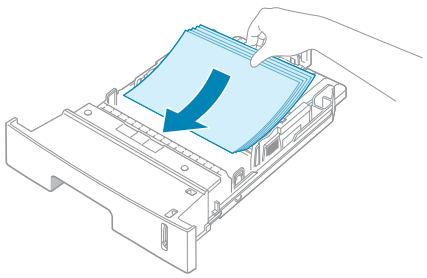
4 Закройте задний выходной лоток.

5 Откройте и закройте верхнюю крышку. Печать можно возобновить.

## Советы по избежанию замятия при печати на бумаге формата A5

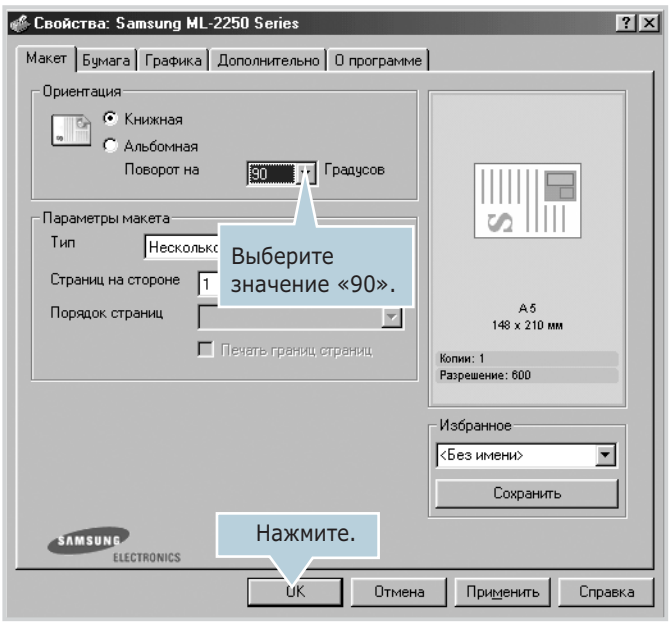
Если при печати на бумаге формата A5 часто возникает замятие:

1 Откройте входной лоток и загрузите бумагу, как показано на рисунке.



2 Откройте окно «Свойства: Samsung ML-2250 Series» и установите размер бумаги **A5 (148x210 мм)** на вкладке **«Бумага»**.

3 В области **«Ориентация»** на вкладке **«Макет»** установите для параметра **«Поворот на»** значение **90**.




4 Нажмите на кнопку **OK** для начала печати документа.

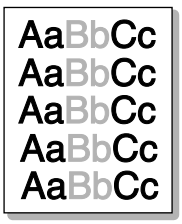
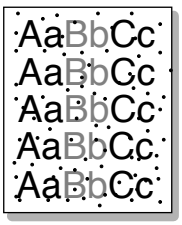
## Советы по предупреждению замятия бумаги

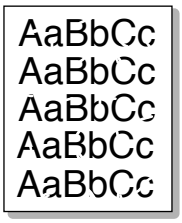
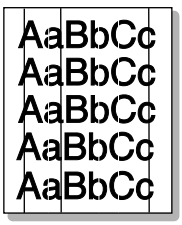
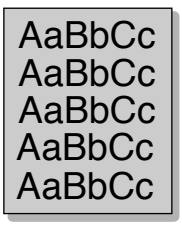
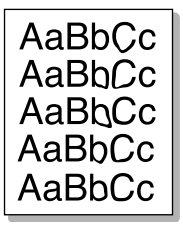
В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, используя бумагу правильного типа. При возникновении замятия выполните действия, описанные в разделе «Устранение замятия бумаги» на стр. 6.7.

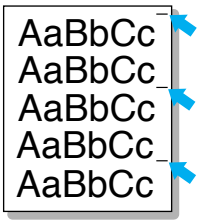
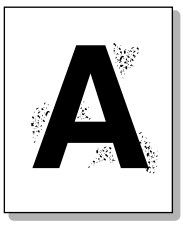
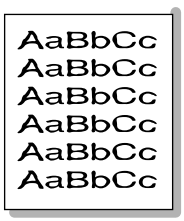
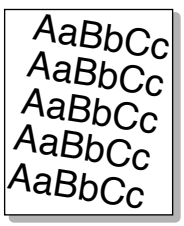
- Выполните действия, описанные в разделе «Загрузка бумаги» на стр. 2.7. Проверьте правильность установки направляющих бумаги.
- Не загружайте в лоток слишком много бумаги. Не превышайте отметку уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Согните, разверните и выпрямите бумагу перед загрузкой.
- Не используйте мятую, сырую бумагу и бумагу со скрученными краями.
- Не загружайте бумагу различных типов в один лоток.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.
- Загружайте материалы для печати в лоток для бумаги печатной стороной вниз, а в многоцелевой лоток — печатной стороной вверх.

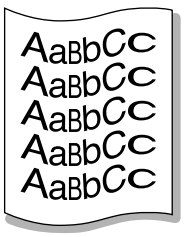
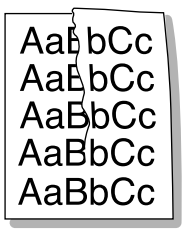
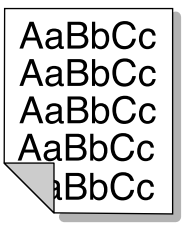
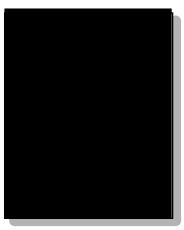
# Решение проблем качества печати

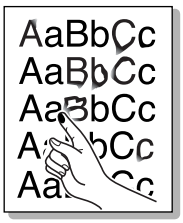
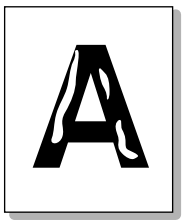
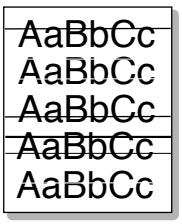
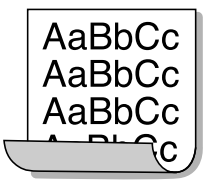
При загрязнении внутренних частей принтера и неправильной загрузке бумаги качество печати может снизиться. Для решения проблем такого рода просмотрите таблицу.

| Проблема | Решение |
|---|---|
| **Слишком светлое или бледное изображение**<br>  | Если на бумаге появилась вертикальная белая полоса или бледная область:<br>• Тонер заканчивается. Срок службы тонера можно временно продлить. См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 5.3. Если это не улучшит качество печати, установите новый картридж с тонером.<br>• Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Если вся страница слишком светлая, установлено низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Установите нужное разрешение и отключите режим экономии тонера в окне свойств принтера. См. стр. 4.22 и стр. 4.9 соответственно.<br>• Если изображение бледное и грязное, картридж нуждается в чистке. См. раздел «Чистка внутренних частей устройства» на стр. 5.5.<br>• Поверхность модуля сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите модуль сканирующего лазера. См. раздел «Чистка внутренних частей устройства» на стр. 5.5. |
| **Пятна тонера**<br>  | • Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Загрязнен ролик переноса. См. раздел «Чистка внутренних частей устройства» на стр. 5.5.<br>• Путь прохождения бумаги может быть загрязнен. См. раздел «Чистка внутренних частей устройства» на стр. 5.5. |

| Проблема | Решение |
|---|---|
| **Пропадание изображения**<br>  | Если на бумаге возникают беспорядочные круглые бледные области:<br>• Лист бумаги может быть непригоден к печати. Перепечатайте задание.<br>• Бумага неравномерно влажная или на ее поверхности есть пятна влаги. Используйте бумагу другой марки. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, которые отталкивают тонер. Используйте другую марку или тип бумаги.<br>• Картридж с тонером неисправен. См. раздел «Повторяющиеся вертикальные дефекты» на следующей странице.<br>• Если эти действия не помогают решить проблему, обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |
| **Вертикальные полосы**<br>  | Если на бумаге появляются черные вертикальные полосы:<br>• Барабан картриджа поцарапан. Установите новый картридж. |
| **Серый фон**<br>  | Если затенение фона становится слишком сильным, выполните для устранения проблемы следующие действия.<br>• Используйте более легкую бумагу. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80% ) может привести к усилению затенения фона.<br>• Выньте картридж с тонером и установите новый. См. раздел «Установка картриджа» на стр. 2.4. |
| **Грязный тонер**<br>  | • Очистите внутренние части принтера. См. раздел «Чистка внутренних частей устройства» на стр. 5.5.<br>• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Выньте ленту переноса и установите новую. См. раздел «Установка картриджа» на стр. 2.4. |

| Проблема | Решение |
|---|---|
| **Повторяющиеся вертикальные дефекты**<br>  | Если на отпечатанной стороне бумаги появляются отметки через равный интервал:<br>• Картридж с тонером поврежден. Если на страницах появляются повторяющиеся отметки, напечатайте несколько раз страницу чистки для очистки картриджа (см. раздел стр. 5.7). Если после этого проблема не будет устранена, установите новый картридж с тонером. См. раздел «Установка картриджа» на стр. 2.4.<br>• На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, скорее всего, он устранится после печати нескольких страниц.<br>• Блок фьюзера поврежден. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |
| **Рассеивание фона**<br>  | Рассеивание фона происходит из-за того, что частицы тонера рассредоточиваются по странице.<br>• Бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте упаковку бумаги до использования, иначе бумага впитает слишком много влаги.<br>• Если рассеивание фона происходит на конверте, измените макет таким образом, чтобы избежать печати на участке склейки конверта. Печать на участке склейки конверта может привести к появлению проблем.<br>• Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна свойств принтера. |
| **Деформированные символы**<br>  | • Если символы имеют неправильную форму и изображение кажется слишком плоским, бумага слишком гладкая. Используйте другую бумагу. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Если символы имеют неправильную форму и текст волнообразно искривлен, возможно, блок лазера нуждается в ремонте. Проверьте, возникает ли эта проблема при печати демонстрационной страницы (см. стр. 2.16). Обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |
| **Перекос страницы**<br>  | • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Проверьте правильность загрузки материала для печати и установки направляющих. |

| Проблема | Решение |
|---|---|
| **Сворачивание и искривление**<br>  | • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к сворачиванию бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попытайтесь перевернуть бумагу в лотке на 180°.<br>• Используйте для печати верхний лоток (лицевой стороной вверх). |
| **Морщинки и складки**<br>  | • Загрузите бумагу правильно.<br>• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Откройте заднюю крышку и используйте для печати задний выходной лоток (лицевой стороной вверх).<br>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попытайтесь перевернуть бумагу в лотке на 180°. |
| **Обратная сторона напечатанных страниц грязная**<br>  | • Загрязнен ролик переноса. «Чистка внутренних частей устройства» на стр. 5.5.<br>• Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части принтера. |
| **Черные страницы**<br>  | • Картридж с тонером установлен неправильно. Выньте картридж с тонером и вновь установите его.<br>• Возможно, картридж неисправен и требует замены. Установите новый картридж.<br>• Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |

| Проблема | Решение |
|---|---|
| **Незакрепленный тонер**<br>  | • Очистите внутренние части принтера.<br>• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3.<br>• Установите новый картридж. См. раздел «Установка картриджа» на стр. 2.4.<br>• Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |
| **Непропечатка символов**<br>  | Непропечатка символов — появление белых областей в символах черного цвета.<br>• При работе с прозрачными пленками используйте другой тип прозрачных пленок. Из-за текстуры прозрачных пленок непропечатка символов может быть нормальным явлением.<br>• Возможно, вы печатаете на стороне, не предназначенной для печати. Выньте бумагу и переверните ее.<br>• Бумага не соответствует требованиям. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. F.3. |
| **Горизонтальные полосы**<br>  | Если появляются горизонтальные черные полосы или пятна:<br>• Картридж с тонером установлен неправильно. Выньте картридж с тонером и вновь установите его.<br>• Картридж с тонером неисправен. Установите новый картридж. См. раздел «Установка картриджа» на стр. 2.4.<br>• Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения. |
| **Волнистость**<br>  | Если напечатанные листы сворачиваются или бумага не подается в принтер:<br>• Переверните пачку бумаги во входном лотке. Попытайтесь перевернуть бумагу в лотке на 180°. |

# Сообщения об ошибках

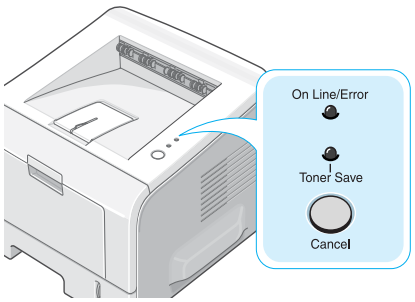
При возникновении ошибки в работе принтера загорятся индикаторы и будет выведено соответствующее сообщение. В таблице ниже найдите нужное сочетание индикаторов и выполните рекомендации по устранению ошибки.

## Значение символов

индикатор не горит

индикатор горит

индикатор мигает




| Сочетание индикаторов | Возможные проблемы и решения |
|---|---|
| On Line/Error<br>Toner Save | Возникла системная ошибка. Если проблема повторится, обратитесь в службу технического обеспечения. |
| On Line/Error<br>Toner Save<br>Индикатор «В сети/Ошибка» горит красным цветом. | • Возникло замятие бумаги. Информацию об устранении неисправностей см. в разделе «Устранение замятия бумаги» на стр. 6.7.<br>• Лоток пуст. Загрузите в лоток бумагу.<br>• Открыта передняя крышка. Закройте переднюю крышку.<br>• Картридж с тонером не установлен. Установите картридж. См. раздел «Установка картриджа» на стр. 2.4. |
| On Line/Error<br>Toner Save | • Во время приема данных была нажата кнопка **«Отмена»**.<br>• Отсутствует бумага в лотке ручной подачи в режиме многоцелевой лоток. Загрузите бумагу в лоток многоцелевой лоток.<br>• Во время приема данных индикатор **«В сети/Ошибка»** медленно мигает зеленым цветом.<br>• Во время печати полученных данных индикатор **«В сети/Ошибка»** быстро мигает зеленым цветом. |

# Общие проблемы в операционной системе Windows

| Проблема | Возможная причина и решение |
|---|---|
| Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется». | Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера. |
| На экран выводится сообщение «Ошибка записи в LPTx». | • Проверьте подключение кабелей и включите принтер.<br>• Это сообщение может появиться и в том случае, если в драйвере не включена функция двусторонней связи. |
| На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Exception OE», «Spool32» или «Недопустимая операция». | Закройте все приложения, перезагрузите Windows и попытайтесь вновь напечатать документ. |

**Примечание.** Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках Windows вы найдете в руководстве пользователя операционной системы 9x/Me/NT 4.0/2000/XP.

# Общие неполадки ОС Macintosh

## Неполадки в Переключателе

| Неполадка | Возможная причина и решение |
|---|---|
| Значок драйвера принтера не отображается в Переключателе. | Программное обеспечение установлено неправильно.<br>• Драйвер LaserWriter должен быть установлен как часть ОС Macintosh. Убедитесь в том, что драйвер LaserWriter находится в папке **Расширения** папки **Система**. Если драйвера нет, установите компонент драйвера LaserWriter с компакт-диска ОС Macintosh.<br>• Убедитесь в том, что вы используете кабель высокого качества.<br>• Убедитесь в том, что принтер подсоединен к правильной сети. Выберите **Сеть** или **Панель управления AppleTalk** в **Панелях управления** меню **Apple**, а затем выберите правильную сеть. |
| Имя принтера не появляется в поле **Select a PostScript Printer** в Переключателе. | • Убедитесь, что кабели подсоединены правильно и принтер включен.<br>• Убедитесь в том, что в Переключателе выбран правильный драйвер принтера.<br>• Если принтер подключен к сети с несколькими зонами, убедитесь, что в поле "AppleTalk Zones" в Переключателе выбрана правильная зона.<br>• Убедитесь, что протокол AppleTalk включен: кнопка рядом с **Active** выбрана в Переключателе. Для того, чтобы изменения вступили в силу, возможно, придется перезагрузить компьютер. |

## Ошибки печати

| Неполадка | Возможная причина и решение |
|---|---|
| Не удается использовать компьютер, когда принтер выполняет печать. | Не выбрана "Фоновая печать".<br>• Для LaserWriter 8.3 включите **Фоновую печать** в Переключателе. Теперь сообщения о состоянии перенаправляются в Монитор печати, позволяя продолжать работу, когда компьютер обрабатывает данные для отправки на принтер.<br>• Для LaserWriter 8.4 или выше включите **Фоновую печать** в диалоговом окне "Печать". |

# Устранениеошибок PS

Следующие ситуации специфичны для языка PS и могут возникать при использовании нескольких языков принтера.

**Примечание.** Чтобы получать распечатки сообщений или их отображение на дисплее при возникновении ошибок PS, откройте окно "Параметры печати" и щелкните соответствующий пункт рядом с разделом ошибок PostScript.

| Неполадка | Возможная причина | Решение |
|---|---|---|
| Не удается напечатать файл PostScript. | Драйвер PostScript установлен неправильно.<br><br>Возникла ошибка в модуле PostScript DIMM. | • Переустановите драйвер PS. См. стр. B.2.<br>• Распечатайте страницу конфигурацию и проверьте, доступен ли язык PS для печати.<br>• Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения. |
| Буквы не пропечатаны или искажены. | Для задания установлен двоичный формат данных. | Выберите формат ASCII для печати задания. |
| Печатается страница ошибок PS. | Возможно, это не PS-задание. | Убедитесь, что печатается PS-задание. Проверьте, ожидало ли приложение отправки на принтер настройки или файла заголовка PS. |
| Дополнительный Лоток 2 не выбран в драйвере. | Драйвер принтера не сконфигурирован на определение дополнительного Лотка 2. | Откройте свойства драйвера PostScript и установите параметр **Дополнительный лоток** параметра **Устройство** на значение **Установлен**. |

# Общие проблемы в операционной системе Linux

| Проблема | Возможная причина и решение |
|---|---|
| Невозможно изменить настройки в инструменте конфигурации. | Для изменения основных настроек необходимо иметь права администратора. |
| При использовании рабочего стола KDE инструмент конфигурации и LLPR не запускаются. | Необходимо установить библиотеки GTK. Такие библиотеки обычно поставляются вместе с Linux, но, возможно, их необходимо будет установить вручную. Более подробную информацию об использовании дополнительных пакетов вы найдете в руководстве пользователя операционной системы. |
| После установки пакета соответствующие элементы не отображаются в меню KDE или Gnome. | Некоторые версии рабочих столов KDE и GNOME требуют завершения сеанса для вступления в силу внесенных изменений. |
| При изменении настроек принтера выдается сообщение «Some options are not selected». | Конфликт настроек принтера. Невозможно установить некоторые значения параметров одновременно. Если при изменении настроек Printer Package обнаружит такой конфликт, для параметра, вызывающего конфликт, будет установлено значение «No Choice». Перед сохранением изменений необходимо будет выбрать значение параметра, не вызывающее конфликта. |

| Проблема | Возможная причина и решение |
|---|---|
| Невозможно использовать принтер по умолчанию. | При некоторых условиях изменить очередь использования принтеров невозможно. Это происходит при использовании некоторых вариантов LPRng, особенно в последних операционных системах RedHat, которые используют базу данных очередей «printconf».<br><br>При использовании базы printconf файл /etc/printcap автоматически обновляется из базы данных принтеров, управляемых системой (обычно при помощи команды «printtool»), и очереди из /etc/printcap.local добавляются к конечному файлу. Так как очередь по умолчанию в LPRng определяется как первая очередь в /etc./printcap, Linux Printer Package не может переназначить принтер, используемый по умолчанию, если при помощи команды printtool уже установлена другая последовательность использования принтеров.<br><br>Системы LPD определяют последовательность использования принтеров как последовательность с именем «lp». Если под этим именем уже существует последовательность, не имеющая альтернативного имени, вы не сможете назначить другой принтер по умолчанию. Для решения этой проблемы либо удалите очередь, либо переименуйте её вручную в файле /etc/printcap. |
| Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа при печати некоторых документов не работает. | Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа работает за счет постобработки данных PostScript, отправленных на принтер. Такая постобработка может происходить корректно только в том случае, когда данные PostScript соответствуют Adobe Document Structuring Conventions («Правилам структурирования документов Adobe»). Если распечатываемый документ не соответствует этим правилам, при использовании функции печати нескольких страниц на одной стороне и других функций, которые требуют постобработки данных, могут возникнуть проблемы. |
| При использовании BSD lpr (Slackware, Debian, более ранние дистрибутивы) некоторые параметры, выбранные в LLPR, не действуют. | Традиционные системы BSD lpr имеют жесткое ограничение длины строки параметров, которая может быть передана на принтер. Поэтому, если выбрано много различных параметров, длина строки может быть превышена, и некоторые из них не будут переданы программе, ответственной за их применение. Для экономии памяти укажите меньше параметров, отличающихся от значений по умолчанию. |
| При попытке напечатать документ с альбомной ориентацией изображение получается повернутым и обрезанным. | Большинство приложений Unix, поддерживающих альбомную ориентацию, генерируют верный код PostScript, который должен печататься как есть. В этом случае необходимо оставить значение LLPR по умолчанию (Portrait), для того чтобы избежать ненужного поворота страницы, который приведет к обрезанию изображения. |

| Проблема | Возможная причина и решение |
|---|---|
| При использовании CUPS некоторые страницы выходят после печати чистыми (без изображения). | Если данные отправляются в формате Encapsulated PostScript (EPS), ошибка в некоторых ранних версиях CUPS (1.1.10 и более ранних) препятствует корректной обработке данных. При использовании для печати LLPR Printer Package сможет избежать этой проблемы, преобразовав данные в обычный формат PostScript. Тем не менее, если приложение обходит LLPR и передает данные EPS в CUPS, документ может печататься некорректно. |
| Невозможно вывести данные на принтер SMB (Windows). | Для того чтобы настроить и использовать принтеры SMB-shared (принтеры, используемые совместно с компьютерами с операционной системой Windows), необходимо установить пакет SAMBA, поддерживающий данную функцию. Команда «smbclient» должны быть доступной и применимой. |
| Во время работы LLPR приложение не отвечает на запросы. | Большинство приложений Unix не ожидают ввода данных после команды типа обычной команды «lpr» и поэтому возвращают значения немедленно. Так как LLPR ожидает ввода данных пользователем перед передачей задания диспетчеру очереди печати, зачастую случается так, что приложение ожидает возврата данных и поэтому кажется, что оно не отвечает на запросы (окна приложения не обновляются). Это нормально. Приложение возобновит нормальную работу после выхода пользователя из LLPR. |
| Как указать IP-адрес сервера SMB? | Если вы не используете систему принтеров CUPS, адрес можно указать в диалоговом окне Add Printer инструмента конфигурации. К сожалению, в настоящий момент CUPS не позволяет указать IP-адрес принтеров SMB, поэтому для печати необходимо иметь возможность просмотра ресурса при помощи Samba. |
| При печати некоторых документов выходят чистые листы. | В некоторых CUPS, особенно поставляемых с ОС Mandrake Linux до версии 8.1, имеются ошибки обработки данных PostScript из некоторых приложений. Установите более новую версию CUPS (не ниже 1.1.14). Некоторые пакеты RPM для наиболее популярных дистрибутивов для удобства поставляются вместе с данным пакетом Linux Printing Package. |
| При работе с CUPS некоторые функции (например, печать нескольких страниц на одной стороне) используются всегда, даже если они не были установлены в LLPR. | В файле ~/.lpoptions можно установить некоторые локальные параметры, управляемые командой lpoptions. Такие параметры используются всегда, если они не отменены настройками LLPR. Для того чтобы удалить все настройки принтера, запустите следующую команду, заменив слово «printer» на имя очереди: lpoptions -x printer |

| Проблема | Возможная причина и решение |
|---|---|
| При печати в файл возникают ошибки «Permission denied». | Большинство систем принтеров не работают под привилегированным пользователем, но только под особым пользователем (обычно «lp»). Поэтому убедитесь, что файл, выбранный для печати, доступен владельцу демона буферизации печати. |
| На принтере SPL (или PCL) при печати документа возникают сообщения об ошибках. | К сожалению, некоторые приложения Unix могут генерировать не отвечающие требованиям данные PostScript, которые не поддерживаются Ghostscript и даже самим принтером в режиме PostScript. Попытайтесь сохранить выходные данные в файл и просмотреть их при помощи Ghostscript (это можно сделать в диалоговом режиме при помощи gv или ghostview) и выяснить, будут ли появляться сообщения об ошибках. Тем не менее, так как в подобных ошибках виновато приложение, свяжитесь с поставщиком программного обеспечения и сообщите ему о проблеме. |

# Для записей

# A

# Работа с принтером, подключенным к компьютеру с ОС Macintosh

Принтер поддерживает системы Macintosh со встроенным интерфейсом USB или с платой сетевого интерфейса 10/100 Base-TX. При печати файла из компьютера Macintosh, вы можете пользоваться драйвером PostScript, поддерживающим основные функции печати принтера.

В главу входят следующие разделы:

- **Установка программного обеспечения для Macintosh**
- **Настройка принтера**
- **Печать документа**
- **Дополнительные функции печати**

# Установка программного обеспечения для Macintosh

На компакт-диске, поставляемом с принтером, есть PPD-файл для работы с драйвером для печати на компьютере Macintosh.

В таблице ниже перечислены драйверы принтера.

| Принтер | Драйвер | Подключение |
|---|---|---|
| ML-2251NP | Драйвер PS | Интерфейс USB |
| | | Сетевой интерфейс |

Перед установкой программного обеспечения для принтера проверьте соответствие следующим требованиям:

| Элемент | Требования | |
|---|---|---|
| Операционная система | Mac OS 8.6—9.2/10.1—10.3 | |
| ОЗУ | Mac OS 8.6—9.2 | 64 Мб |
| | Mac OS 10.1—10.3 | 128 Мб |
| Объем свободного места на диске | 200 Мб | |

1 Включите компьютер и принтер.

2 Вставьте компакт-диск, который поставляется с принтером, в устройство чтения компакт-дисков.

3 Дважды щелкните **SAMSUNG_LBP** на рабочем столе Macintosh.

4 Откройте папку **Installer**.

5 Щелкните по значку программы установки, соответствующей операционной системе.

- **Samsung LBP Installer Classic** : Mac OS 8.6~9.2
- **Samsung LBP Installer OSX** : Mac 10.1~10.3

6 Щелкните **Continue**

7 Щелкните **Install**.

8 После завершения установки нажмите кнопку **Quit** (Выход).

# Настройка принтера

Способ настройки принтера зависит от того, какой кабель используется для подключения к компьютеру: сетевой или USB.

## Для компьютеров Macintosh с сетевым соединением

### В системе Mac OS 8.6~9.2

1. Выполните инструкции на стр. A.2, чтобы установить PPD-файл на компьютер.
2. В меню **Пуск** выберите **Переключатель**.
3. Щелкните **LaserWriter 8** (драйвер PostScript, поставляемый с вашим компьютером Macintosh).

   Имя вашего принтера появляется в списке.
4. Выберите **SEC000xxxxxxxxx** из окна принтеров (где xxxxxxxxx зависит от конкретного продукта) и щелкните **Выберите**.

   Если автоматическая установка не действует, щелкните **Выбрать PPD**, выберите **Samsung ML-2250 Series** и щелкните **OK**.
5. После завершения установки вы увидите значок принтера на рабочем столе.
6. Закрой те **Chooser**.
7. Когда на экране появится сообщение о смене текущего принтера, наж мите на кнопку **OK**.

### В системе Mac OS 10.1~10.3

1 Выполните инструкции на стр. A.2, чтобы установить PPD-файл на компьютер.

2 Откройте из папки Utilities (Утилиты) приложение **Print Center** (Центр печати).

3 В окне Printer List (Список принтеров) нажмите кнопку **Add** (Добавить).

4 Перейдите на вкладку **AppleTalk**.

Имя вашего принтера появляется в списке. Выберите **SEC000xxxxxxxxx** из окна принтеров (где xxxxxxxxx зависит от конкретного продукта).

5 Щелкните **Add**

6 Если автовыбор работает неправильно, выберите в списке Printer Model (Модель принтера) пункт **Samsung** и в списке Model name (Имя модели) пункт **Samsung ML-2550 Series** .

Ваш принтер появится в окне Printer List (Список принтеров) и станет принтером по умолчанию.

## Для компьютеров Macintosh с USB-соединением

### В системе Mac OS 8.6~9.2

**Примечание:** Местоположение Утилиты принтера рабочего стола зависит от версии MAC OS.

1 Выполните инструкции на стр. A.2, чтобы установить PPD-файл на компьютер.

2 Откройте **Жесткий диск Macintosh** и дважды щелкните **Приложения**.

3 Дважды щелкните **Утилиты**.

4 Дважды щелкните **Утилита принтера рабочего стола**.

5 Выберите **LaserWriter 8** и выберите **Принтер (USB)** в списке. Затем щелкните **OK**.

6 Щелкните **Изменить** в разделе "Выбор USB-принтера". Имя вашего принтера появляется в списке.

7 Щелкните **ML-2250** и щелкните **OK**.

8 Щелкните **Автоматическая настройка** в разделе "Файл описания принтера PostScript (PPD)".

Если автоматическая установка не действует должным образом, щелкните **Выбрать PPD** и выберите **Samsung ML-2250 Series**.

9 После завершения установки щелкните **Создать**.

10 Щелкните **Сохранить**.

### В системе Mac OS 10.1~10.3

1 Выполните инструкции на стр. A.2, чтобы установить PPD-файл на компьютер.

2 Откройте из папки Utilities (Утилиты) приложение **Print Center** (Центр печати).

3 В окне Printer List (Список принтеров) нажмите кнопку **Add** (Добавить).

4 Перейдите на вкладку **USB**.

5 Выберите **ML-2250** и щелкните **Add**.

6 Если автовыбор работает неправильно, выберите в списке Printer Model (Модель принтера) пункт **Samsung** и в списке Model Name (Имя модели) пункт **Samsung ML-2250 Series**.

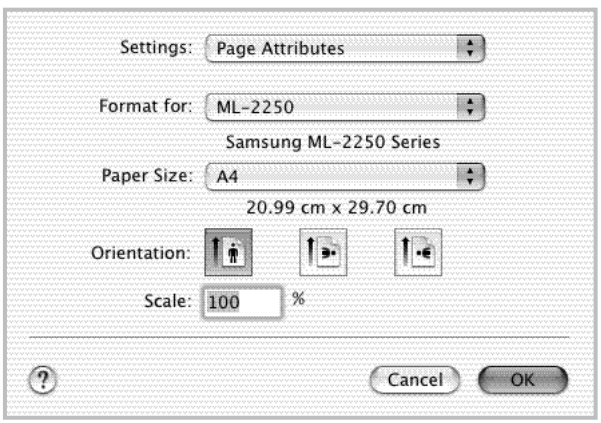
Ваш принтер появится в окне Printer List (Список принтеров) и станет принтером по умолчанию.

# Печать документа

При печати из компьютера Macintosh вы должны проверять установки программного обеспечения принтера в каждом используемом приложении. Для печати из компьютера Macintosh выполните следующие шаги.

**Примечание:** Окно драйвера LaserWriter зависит от версии операционной системы Macintosh, но доступные функции одинаковы.

1. Откройте приложение Macintosh и выберите файл для печати.
2. Откройте меню **Файл** и щелкните **Параметры страницы** (в некоторых приложениях **Параметры документа**).
3. Выберите размер бумаги, ориентацию, тип бумаги и другие параметры и щелкните **OK**.




▲ Системе Mac OS 10.2x

4. Откройте меню **Файл** и щелкните **Печать**.
5. Выберите число копий и укажите, какие страницы следует печатать.
6. Закончив установку параметров, щелкните **Печать**.

# Дополнительные функции печати

- Печать нескольких страниц на одном листе
- Двусторонняя печать
- Печать документа на бумаге нестандартного размера

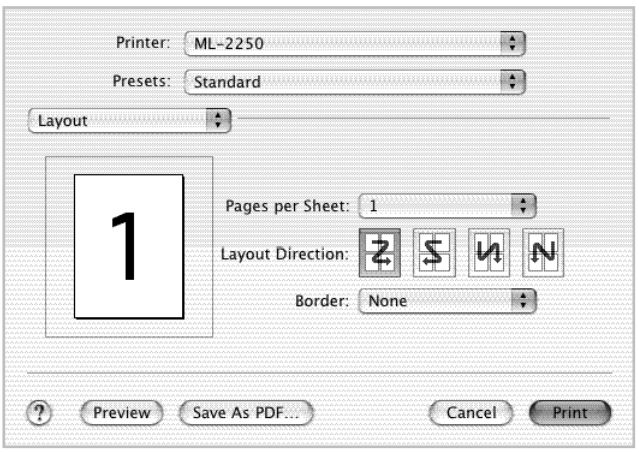
## Печать нескольких страниц на одном листе

На одном листе бумаги можно печатать несколько страниц. Эта функция снижает расходы при черновой печати.

1. В приложении Macintosh выберите в меню **File** (Файл) пункт **Print** (Печать).

2. Выберите имя **Утилиты**.

3. Нажмите кнопку **Print** (Печать). Принтер напечатает на одной стороне каждого листа заданное число страниц.




▲ Системе Mac OS 10.2x

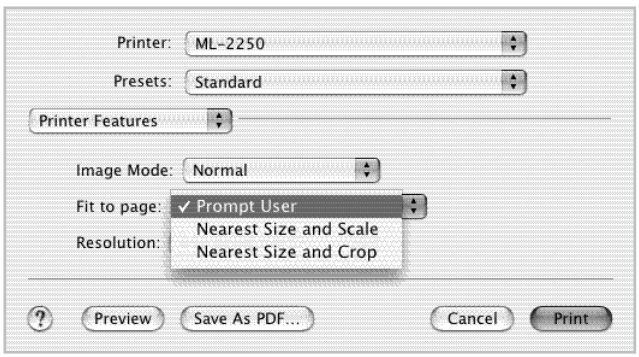
## Печать документа на бумаге нестандартного размера

Эта функция позволяет изменять размер печатаемых страниц в соответствии с нестандартными размерами бумаги независимо от размеров документа.

1. В приложении Macintosh выберите в меню **File** (Файл) пункт **Print** (Печать).

2. Выберите **Printer Features**. При работе с Mac OS 8.6~9.2 выберите **Advanced ptions**.

3. Выберите параметр из раскрывающегося списка **Fit to Page** (По размеру страницы) и нажмите кнопку **Print** (Печать).




▲ Системе Mac OS 10.2x

- **Nearest Size and Scale (Ближайший размер и масштабирование):** Принтер автоматически выберет бумагу, наиболее близкую к размерам документа, и подгонит размер страницы по бумаге.

- Nearest Size and Crop (Ближайший размер и обрезка): Принтер автоматически выберет бумагу, наиболее близкую к размерам документа, и напечатает страницу в реальном размере. Все данные, выходящие за размер, будут обрезаны в соответствии с размером бумаги.

# Для записей

# B Использование драйвера Windows PostScript

Информация, содержащаяся в этом приложении, позволит использовать драйвер PostScript, содержащийся на компакт-диске из комплекта поставки, для печати документов.

В главу входят следующие разделы:

- **Установка драйверов PS**
- **Использование функций принтера, поддерживаемых драйвером PS**

# Установка драйверов PS

Файлы PPD в сочетании с драйвером PostScript обеспечивают доступ к функциям принтера и позволяют компьютеру взаимодействовать с принтером. Программа установки файлов PPD содержится на компакт-диске, который входит в комплект поставки.

Перед установкой проверьте правильность подключения принтера к компьютеру через параллельный, сетевой интерфейс или интерфейс USB. Дополнительная информация:

- О подключении через параллельный интерфейс — на стр. 2.11.
- О подключении через USB-интерфейс — на стр. 2.12. Для работы в операционных системах Windows 98/Me необходимо установить драйвер USB.
- Об установке дополнительной платы сетевого интерфейса для подключения принтера ML-2250 через сетевой интерфейс — на стр. 2.13.

## Установка драйверов PS

Для установки драйвера PostScript выберите тип установки **«Выборочная»**, а затем пункт **«Принтер (PostScript)»**. Дополнительную информацию см. на стр. 2.19.

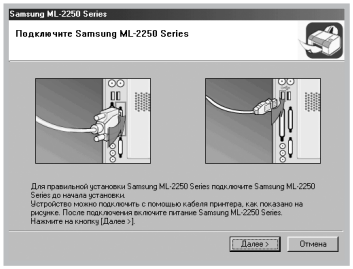
При выборе типа установки **«Обычная»** драйвер PostScript можно установить следующим образом:

1. В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Программы»**, **Samsung ML-2250 Series** и **«Обслуживание»**.

   Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

2. Выберите пункт **«Восстановить»**.

**Примечание.** Если аппарат не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.


Samsung ML-2250 Series
Подключите Samsung ML-2250 Series
Для правильной установки Samsung ML-2250 Series подключите Samsung ML-2250 Series до начала установки.
Устройство можно подключить с помощью кабеля принтера, как показано на рисунке. После подключения включите питание Samsung ML-2250 Series.
Нажмите на кнопку [Далее >].
Далее >
Отмена

- Подключите принтер и нажмите на кнопку **«Далее»**.
- Если принтер не нужно подключать, нажмите на кнопку **«Далее»** и на кнопку **«Нет»** в следующем окне. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница не будет выведена на печать.

**3** Выберите пункт **«Принтер(PostScript)»** и нажмите на кнопку **«Далее»**.

**4** После завершения установки появится диалоговое окно с предложением напечатать тестовую страницу. Для того чтобы распечатать тестовую страницу, установите соответствующий флажок и нажмите на кнопку **«Далее»**.

**5** Если тестовая страница напечаталась верно, нажмите на кнопку **«Да»**.

Если страница напечаталась с ошибками, нажмите на кнопку **«Нет»,** чтобы напечатать ее еще раз.

**6** После завершения установки нажмите на кнопку **«Готово»**.

**Примечание.** Информацию об удалении драйвера PostScript см. на стр. 2.25.

B

# Использование функций принтера, поддерживаемых драйвером PS

Драйвер PS не поддерживает некоторые функции принтера. Дополнительную информацию о таких функциях см. в главе 4, «Задания печати».

Принтер автоматически переключается между языками PS и SPL в зависимости от выбранного драйвера.

## Доступ к настройкам принтера

Окно свойств для драйвера PostScript в ОС Windows можно открыть из папки «Принтеры» или из приложения.

Для того чтобы открыть окно свойств драйвера из папки «Принтеры»:

1. Нажмите на кнопку **«Пуск»**.
2. Выберите последовательно пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»**. Откроется окно «Принтеры».
3. Выберите принтер **Samsung ML-2250 Series PS**.
4. Нажмите правую кнопку мыши и:
   - в операционной системе Windows 95/98/Me выберите пункт **«Свойства»**;
   - в операционной системе Windows 2000/XP выберите пункт **«Предпочтения печати»**;
   - в операционной системе Windows NT 4.0 выберите пункт **«Стандартные параметры печати»**.

Для того чтобы открыть окно свойств драйвера из приложения:

1. В меню **«Файл»** выберите пункт **«Печать»**. Откроется окно «Печать».
2. Выберите принтер **Samsung ML-2250 Series PS** из выпадающего списка **«Имя»**.
3. Для того чтобы открыть окно свойств, нажмите на кнопку **«Свойства»**.

# C

# Работа с принтером в операционной системе Linux

Принтер можно использовать в системе Linux.

В главу входят следующие разделы:

- **Установка драйвера принтера**
- **Работа с инструментом конфигурации**
- **Изменение свойств LLPR**

# Установка драйвера принтера

## Требования к системе

### Поддерживаемые ОС

- RedHat 6.2/7.0/7.1 и выше
- Linux Mandrake 7.1/8.0 и выше
- SuSE 6.4/7.0/7.1 и выше
- Debian 2.2 и выше
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 и выше
- Turbo Linux 6.0 и выше
- Slackware 7.0/7.1 и выше

### Рекомендуемая конфигурация системы

- Pentium IV 1 GHz и выше
- ОЗУ не менее 256 Мб
- Не менее 1 Gб свободного места на жестком диске

### Программное обеспечение

- Glibc 2.1 и выше
- GTK+ 1.2 и выше
- Ghostscript

## Установка драйвера принтера

1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.

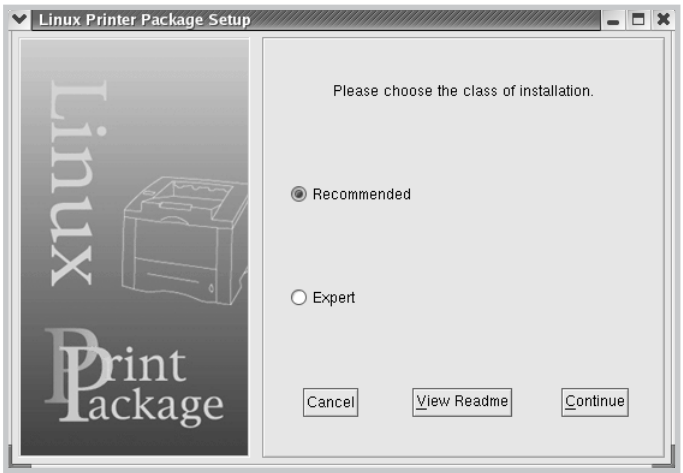
2 При появлении окна Administrator Login введите слово «**root**» в поле Login и введите системный пароль.

**Примечание**. Для установки программного обеспечения принтера вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск запустится автоматически.

**Примечание**. Если компакт-диск не запустится автоматически, щелкните на значке внизу окна. В окне терминала введите строку
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (каталог компакт-диска)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

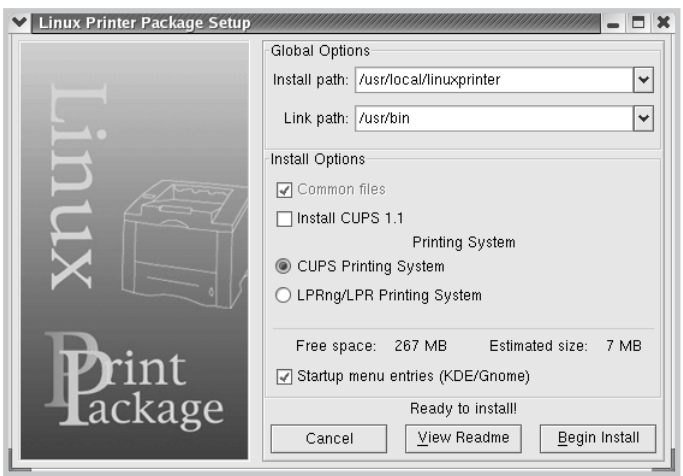
4 Выберите тип установки (**Recommended** или **Expert)**, после чего нажмите на кнопку **Continue**.



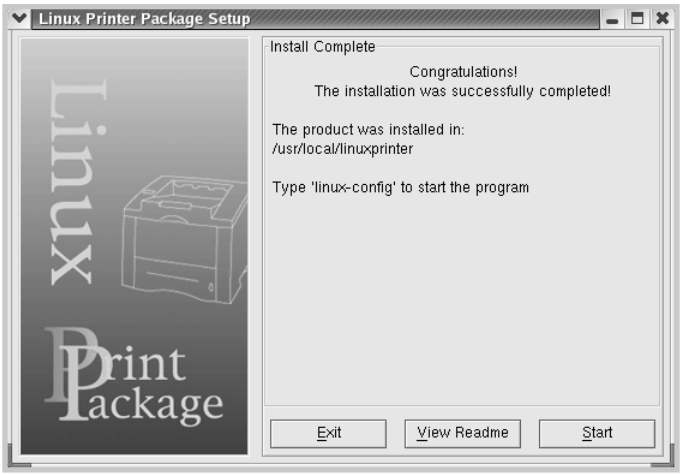

При выборе варианта **Recommended** происходит автоматическая установка, вмешательство пользователя не требуется. При выборе варианта **Expert** можно выбрать путь к каталогу установки или систему принтеров.

5 Если выбран вариант **Recommended**, перейдите к шагу 6.

При установке **Expert** выберите нужные параметры и нажмите на кнопку **Begin Install**.



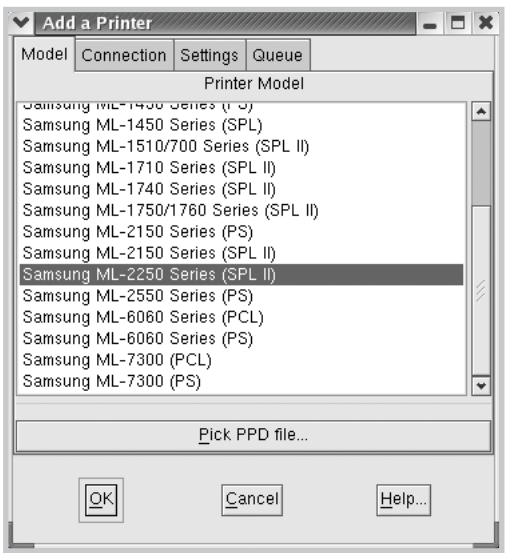
6 Начнется установка драйвера принтера. После завершения установки нажмите на кнопку **Start**.



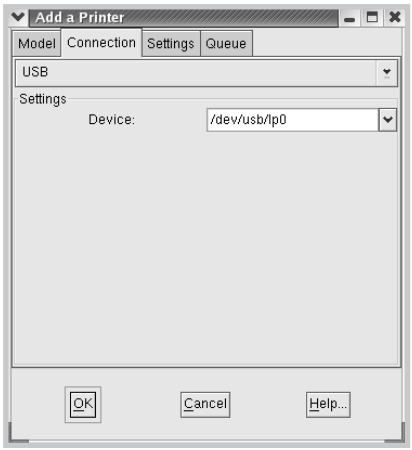

7 Откроется окно Linux Printer Configuration. Щелкните на значке **Add Printer** на панели инструментов вверху окна.

**Примечание**. В зависимости от используемой системы принтеров может открыться окно Administrator Login. Введите слово «**root**» в поле Login и системный пароль.

8 Вы увидите список принтеров, установленных в системе. Выберите нужный принтер. Функциональные вкладки, доступные для выбранного принтера, отображаются вверху окна Add Printer.



**9** Откройте вкладку **Connection** и проверьте параметры порта. Если параметры установлены неверно, измените их.



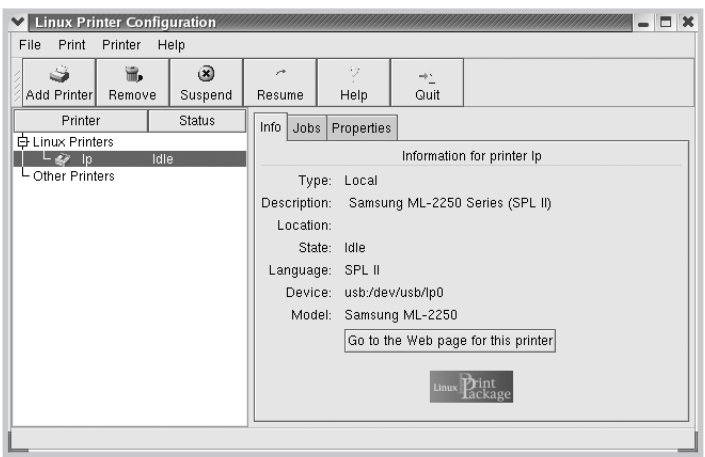

**10** Для просмотра текущих параметров принтера можно использовать вкладки **Settings** и **Queue**. Измените параметры, если это необходимо.

**Примечание**. Параметры могут различаться в зависимости от принтера. В зависимости от используемой системы принтеров поля Description и Location окна Queue могут не отображаться.

**11** Для выхода нажмите на кнопку **OK**.

**12** После появления окна, сообщающего об успешной установке принтера, нажмите на кнопку **OK**.

**13** Откроется окно конфигурации принтера Linux. Информацию о принтере можно просмотреть на вкладке **Info**. Измените конфигурацию принтера, если это необходимо. Дополнительную информацию об изменении конфигурации принтера см. в разделе «Работа с инструментом конфигурации» на стр. C.8.




C

## Изменение способа подключения принтера

При изменении интерфейса принтера с USB на параллельный или наоборот необходимо произвести повторную настройку принтера, добавив его в систему. Выполните следующие действия:

1. Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.

2. При появлении окна Administrator Login введите слово «**root**» в поле Login и введите системный пароль.

**Примечание**. Для добавления нового принтера в систему принтеров вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3. В меню Startup внизу рабочего стола выберите последовательно пункты **Linux Printer** и **Configuration Tool**.

   Можно также ввести строку **«linux-config»** в окне терминала, после чего откроется окно Linux Printer Configuration.

4. В открывшемся окне Linux Printer Configuration щелкните на значке **Add Printer** на панели инструментов вверху окна.

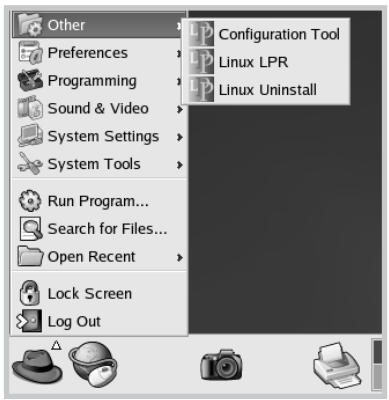
5. Откройте вкладку **Connection** вверху окна Add a Printer.

   Проверьте настройки порта. Если параметры установлены неверно, измените их.

6. Нажмите на кнопку **OK**.

## Удаление драйвера принтера

1 В меню Startup внизу рабочего стола выберите последовательно пункты **Other** и **Configuration Tool**.




Можно также ввести строку **«linux-config»** в окне терминала, после чего откроется окно Linux Printer Configuration.

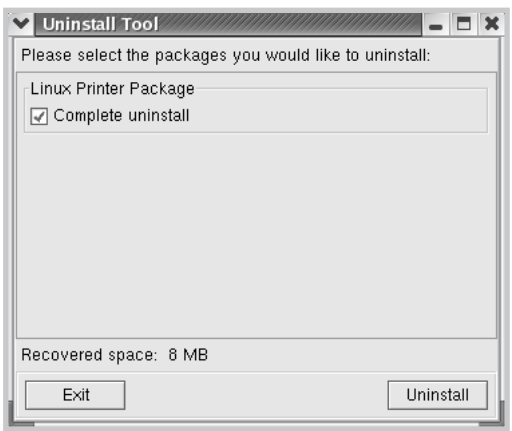
2 В окне Linux Printer Configuration выберите команду **Uninstall** из меню **File**.

3 Откроется окно Administrator Login. Введите слово «**root**» в поле Login и системный пароль. Нажмите на кнопку **Proceed**.

**Примечание**. Для удаления программного обеспечения принтера вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

4 На экране появится запрос на подтверждение удаления. Нажмите на кнопку **Yes**.

5 Выберите **Complete uninstall** и нажмите на кнопку **Uninstall**.



6 Нажмите на кнопку **OK** для начала удаления.

7 После завершения удаления нажмите на кнопку **Finished**.

# Работа с инструментом конфигурации

Инструмент конфигурации обеспечивает доступ к задачам администрирования, включая добавление и удаление принтеров и изменение их общих настроек. Обычные пользователи с его помощью могут наблюдать за очередью печати, просматривать свойства принтера и изменять локальные настройки.

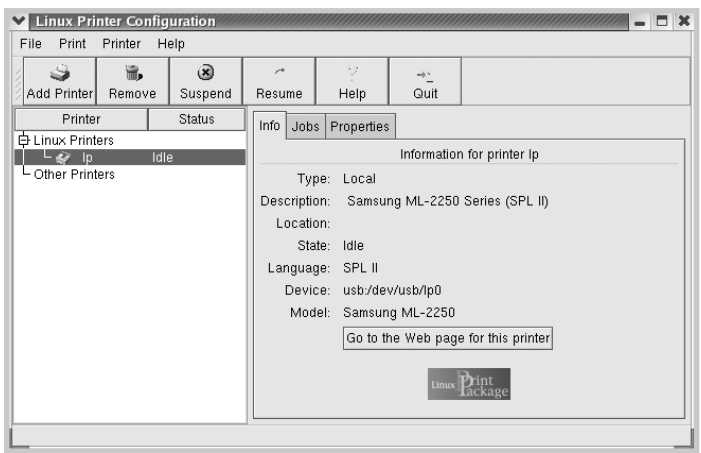
Для того чтобы открыть инструмент конфигурации:

1 В меню Startup внизу экрана выберите последовательно пункты **Linux Printer** и **Configuration Tool**. Откроется окно конфигурации принтера Linux.

Можно также ввести строку **«linux-config»** в окне терминала, после чего откроется это окно.

2 В левой части окна Linux Printer Configuration содержится список установленных принтеров. В правой части окна расположены несколько вкладок с информацией о выбранном принтере.

Выберите нужный принтер.

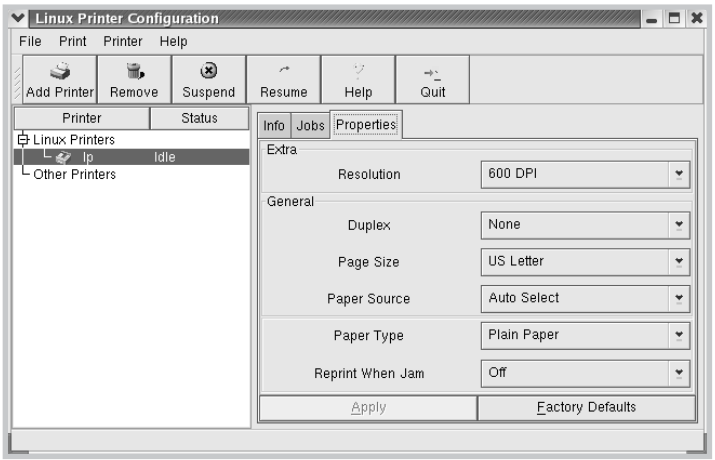


**3** Вкладка **Info** содержит общую информацию о принтере.

При наличии подключения к Интернету можно открыть вкладку **Go to the Web page for this printer** для перехода на веб-страницу.

Откройте вкладку **Jobs** для просмотра очереди печати выбранного принтера и управления ею. Вы можете отложить, возобновить или удалить задание в очереди. Задание печати можно перетащить из очереди одного принтера в очередь другого.

Вкладка **Properties** позволяет изменить настройки принтера по умолчанию.




**Примечание**. Обычные пользователи могут отменить общесистемные настройки по умолчанию, установленные администратором. Когда обычный пользователь нажимает на кнопку **Apply**, выбранные настройки сохраняются в профиле пользователя. Такие настройки можно использовать позднее при помощи LLPR. Если администратор использует инструмент конфигурации, такие настройки сохраняются как общие настройки по умолчанию.

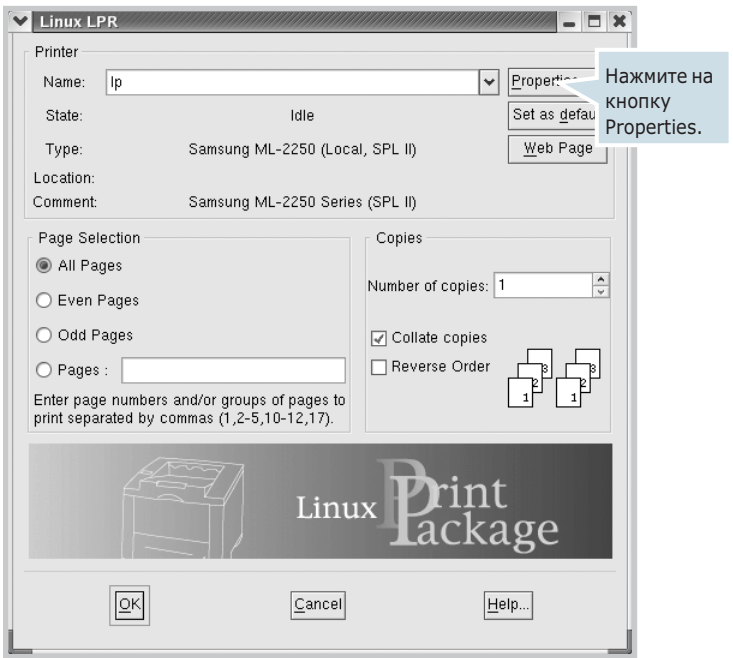
# Изменение свойств LLPR

Настройки принтера можно отрегулировать в окне свойств LLPR.

Для того чтобы открыть окно свойств LLPR:

1 В используемом приложении выберите команду **Print**.

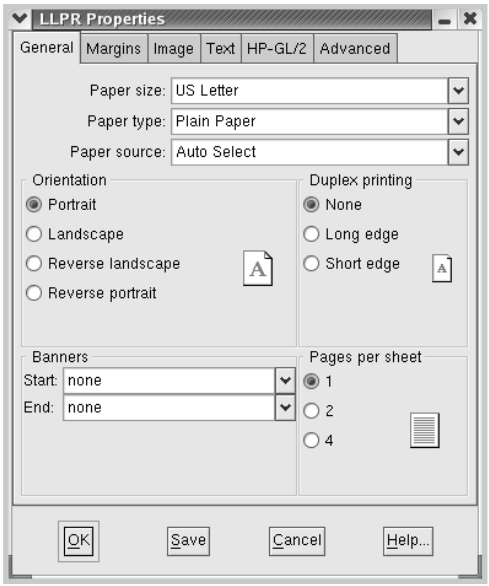
2 В открывшемся окне Linux LPR нажмите на кнопку **Properties**.




Кроме того, окно LLPR можно открыть следующим образом:

- В меню Startup внизу экрана выберите последовательно пункты **Linux Printer** и **Linux LPR**.
- Если окно Linux Printer Configuration открыто, выберите пункт **Test Print** из меню **Print**.

**3** Откроется окно LLPR Properties.




Вверху окна расположено шесть вкладок:

- **General**: позволяет изменить размер и тип бумаги, источник бумаги, ориентацию документа, включить функцию двусторонней печати, добавить заголовки и указать число страниц на стороне листа.
- **Margins**: позволяет установить поля страницы. На рисунке справа отображаются текущие настройки. Эти поля не используются при печати обычных данных PostScript.
- **Image**: позволяет установить параметры изображений, которые используются при печати файлов изображения (например, когда документ, не содержащий данных PostScript, передается на LLPR командной строкой). Настройки цвета также используются для документов PostScript.
- **Text**: позволяет указать плотность текста и включить или отключить синтаксическое выделение цветом.
- **HP-GL/2**: позволяет установить значения по умолчанию для печати документов в формате HP-GL/2, используемом некоторыми плоттерами.
- **Advanced**: позволяет отменить настройки по умолчанию для этого принтера.

Если нажать на кнопку **Save** внизу экрана, настройки будут сохраняться между сеансами LLPR.

Для просмотра информации о настройках в окне используйте кнопку **Help**.

**4** Для того чтобы применить настройки, нажмите на кнопку **OK** в окне **LLPR Properties**. Вы вернетесь в окно **Linux LPR**. Для начала печати нажмите на кнопку **OK**.

# Для записей

# D Печать из приложений DOS

Хотя принтер предназначен преимущественно для работы в операционной системе Windows, данные из приложений DOS можно выводить на печать при помощи панели дистанционного управления. Эта утилита находится на компакт-диске, который входит в комплект поставки.

В главу входят следующие разделы:

- **Информация о панели дистанционного управления**
- **Установка панели дистанционного управления**
- **Выбор настроек печати**

# Информация о панели дистанционного управления

Некоторые драйверы принтеров для операционной системы DOS позволяют получить доступ к функциям принтера. Тем не менее, многие производители программного обеспечения не разрабатывают драйверы принтеров для своего программного обеспечения. В комплект программного обеспечения принтера входит панель управления для работы с принтером при отсутствии драйверов принтера для DOS или в случае, если приложения DOS не поддерживают некоторые параметры печати.

**Примечание.** Панель дистанционного управления не является драйвером принтера. Используйте ее для установки параметров, которые невозможно установить из приложений DOS. Драйверы принтера поставляются производителями приложений для DOS. Если приложение DOS не включает драйвер принтера, обратитесь к разработчику программного обеспечения или используйте один из альтернативных драйверов.

# Установка панели дистанционного управления

Для установки панели дистанционного управления выберите тип установки **«Выборочная»**, а затем пункт **«Панель дистанционного управления»**. Дополнительную информацию см. на стр. 2.19.

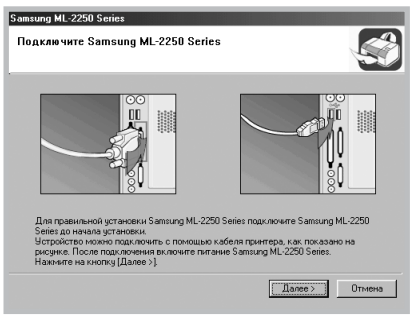
При выборе типа установки **«Обычная»** панель дистанционного управления можно установить следующим образом:

1. В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Программы»**, **Samsung ML-2250 Series** и **«Обслуживание»**.

   Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

2. Выберите пункт **«Восстановить»**.

**Примечание.** Если устройство не подключено к компьютеру, откроется следующее окно.


Samsung ML-2250 Series
Подключите Samsung ML-2250 Series
Для правильной установки Samsung ML-2250 Series подключите Samsung ML-2250 Series до начала установки.
Устройство можно подключить с помощью кабеля принтера, как показано на рисунке. После подключения включите питание Samsung ML-2250 Series.
Нажмите на кнопку [Далее >].
Далее >
Отмена

- Подключите принтер и нажмите на кнопку **«Далее»**.
- Если принтер подключать не нужно, нажмите на кнопку **«Далее»** и на кнопку **«Нет»** в следующем окне.

3. Выберите пункт **«Панель дистанционного управления»** и нажмите на кнопку **«Далее»**.

4. После завершения установки нажмите на кнопку **«Готово»**.

**Примечание.** Информацию об удалении панели дистанционного управления см. на стр. 2.25.

# Выбор настроек печати

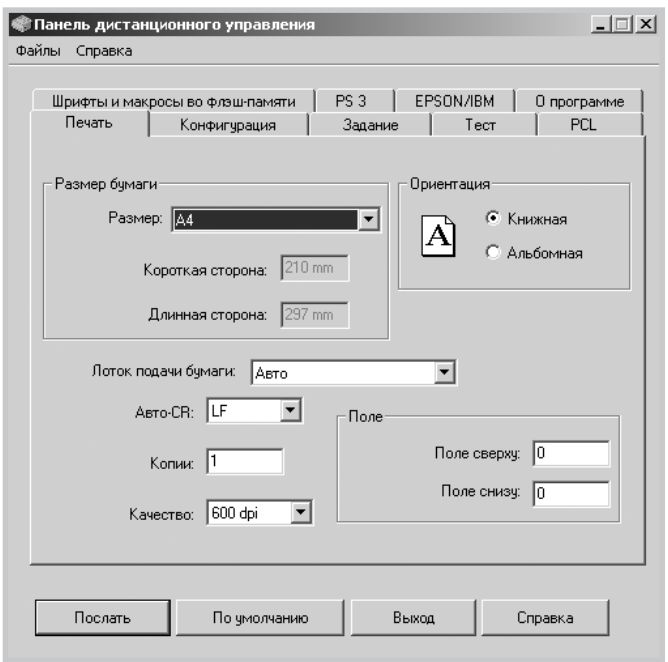
Панель дистанционного управления позволяет установить параметры печати, которые могут быть недоступны в некоторых приложениях DOS. Обычно параметры печати, установленные в приложении DOS, отменяют настройки, заданные при помощи панели дистанционного управления.

## Запуск панели дистанционного управления

1 Выберите пункт **«Программы»** меню **«Пуск»**.

2 Выберите последовательно пункты **«Samsung ML-2250 Series»** и **«Панель дистанционного управления»**.

3 Окно панели дистанционного управления обеспечивает доступ к информации, необходимой при работе с принтером. При необходимости откройте другие вкладки окна и настройте другие параметры.



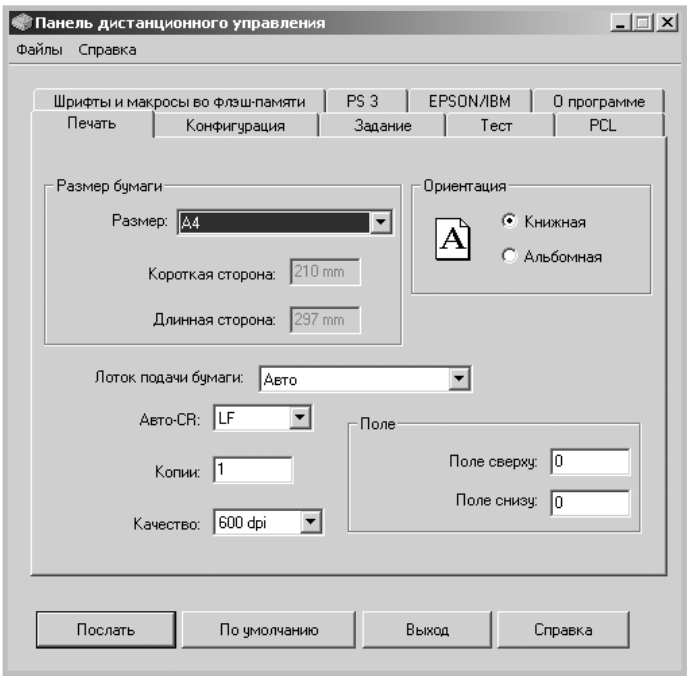

4 После завершения изменения настроек нажмите на кнопку **«Послать»**.

# Вкладки окна панели дистанционного управления

Панель дистанционного управления позволяет установить значения следующих параметров.

### Вкладка «Печать»

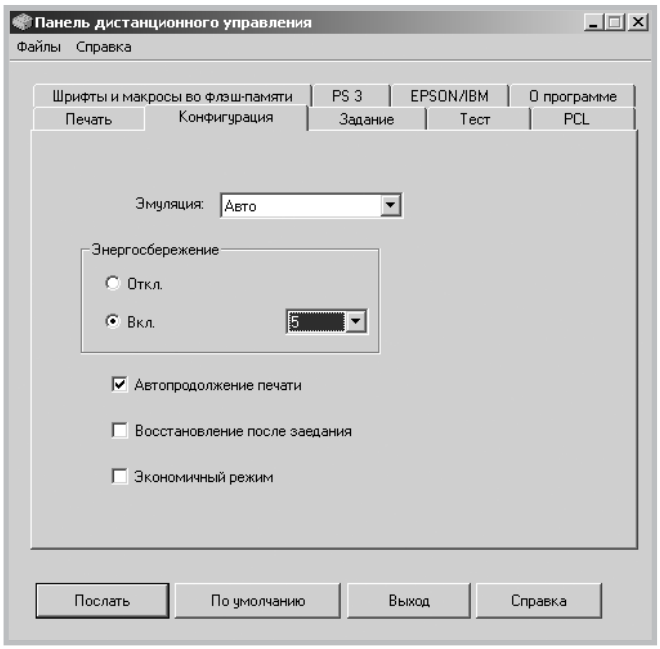
На этой вкладке можно установить общие настройки печати.




- **«Размер бумаги»**: выбор формата бумаги.
- **«Ориентация»**: определяет расположение данных на странице.
- **«Лоток подачи бумаги»**: выбор основного источника бумаги.
- **«Авто-CR»**: определяет тип возврата каретки.
- **«Копии»**: выбор количества копий документа.
- **«Качество»**: определяет качество печати.
- **«Поле»**: выбор значений верхнего и левого поля бумаги.

### Вкладка «Конфигурация»

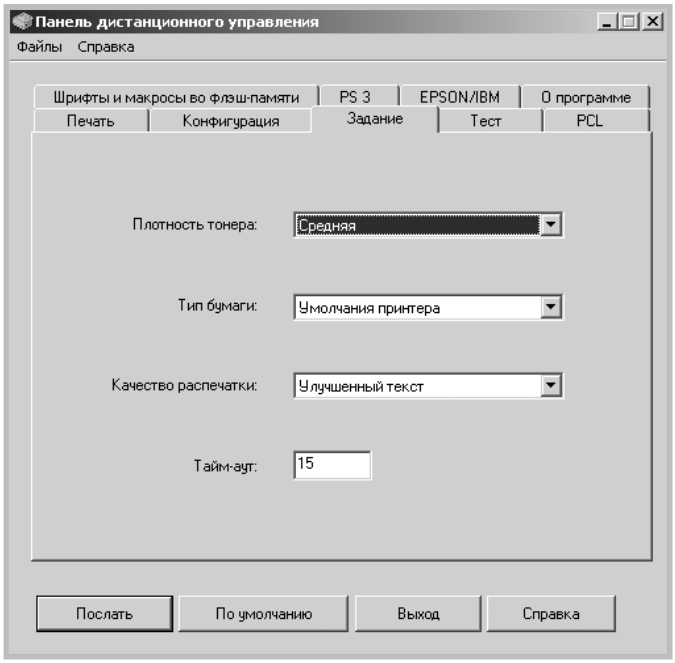
Установите значения для различных функций принтера.




- **«Эмуляция»**: выбор типа эмуляции для печати документа. По умолчанию установлено значение **«Авто»**.
- **«Энергосбережение»**: определяет период времени после выполнения задания, по прошествии которого принтер переключается в режим пониженного потребления энергии. Если принтер используется часто, выберите значение **«Откл.»**. При этом принтер будет находиться в режиме готовности, что позволит сократить время разогрева. На поддержание принтера в режиме готовности расходуется больше электроэнергии.
- **«Автопродолжение печати»**: определяет действия, которые должен выполнять принтер, если при печати задания вручную в многоцелевом лотке заканчивается бумага. Если этот флажок установлен, через 15 с принтер возьмет бумагу из лотка 1. В противном случае принтер будет ожидать загрузки бумаги в многоцелевой лоток.
- **«Восстановление после заедания»**: определяет, какие действия должен выполнить принтер при возникновении замятия бумаги. Если этот флажок не установлен, принтер не будет перепечатывать замятые страницы. Если этот флажок установлен, принтер сохраняет в памяти изображение последней страницы до поступления сигнала об успешном выходе страницы из принтера. Принтер перепечатывает все замятые страницы.
- **«Экономичный режим»**: определяет количество тонера, используемое при печати. Если этот флажок установлен, принтер использует меньше тонера. По умолчанию этот флажок не установлен. Принтер использует 100% тонера.

### Вкладка «Задание»

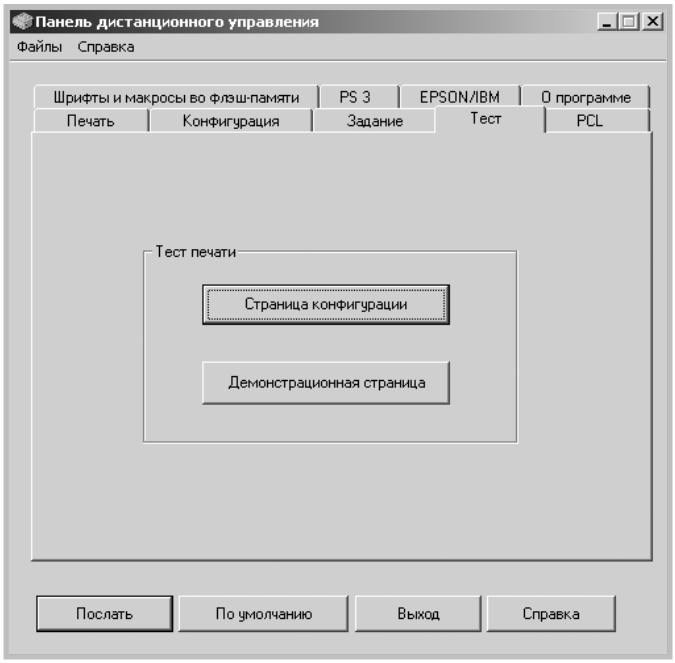
Установите нужные значения параметров для улучшения качества печати задания.




- **«Плотность тонера»**: определяет плотность тонера на странице. По умолчанию установлено значение **«Средняя»**.
- **«Тип бумаги»**: предоставляет принтеру информацию о типе бумаги, используемом для печати задания. Для наилучшего качества печати установите значение, соответствующее типу бумаги, загруженной в лоток. При работе с обычной бумагой установите для этого параметра значение **«Умолчания принтера»**.
- **«Качество распечатки»**: повышение качества печати текста и рисунков за счет сглаживания символов и изображений. По умолчанию установлено значение **«Обычное»**.
- **«Тайм-аут»**: определяет количество времени (в секундах), в течение которого принтер будет ожидать перед началом печати последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы или символом подачи страницы. Можно выбрать значение от 0 до 300 с.

### Вкладка «Тест»

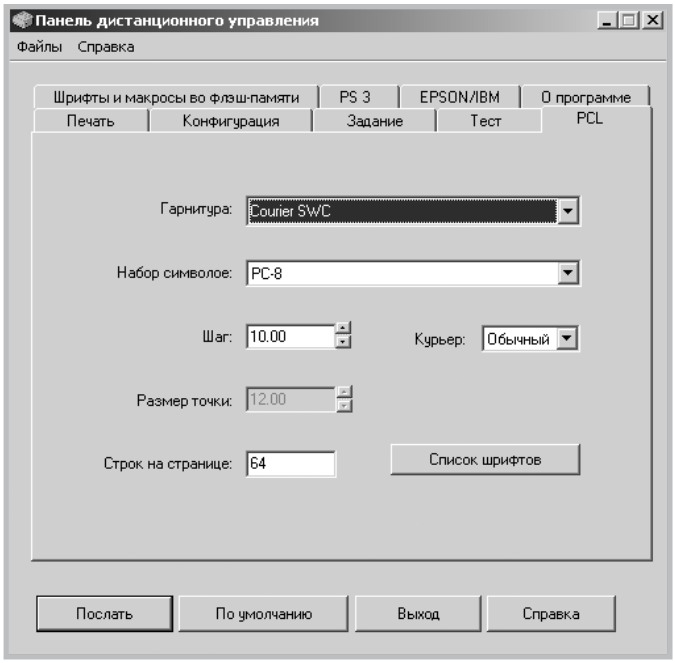
Позволяет распечатать страницу для тестирования работы принтера.




- **«Страница конфигурации»**: печать страницы конфигурации. На печать выводится список пользовательских настроек и информация об объеме свободной памяти принтера.
- **«Демонстрационная страница»**: печать демонстрационной страницы. Выводится информация о функциях и технических характеристиках принтера.

### Вкладка PCL

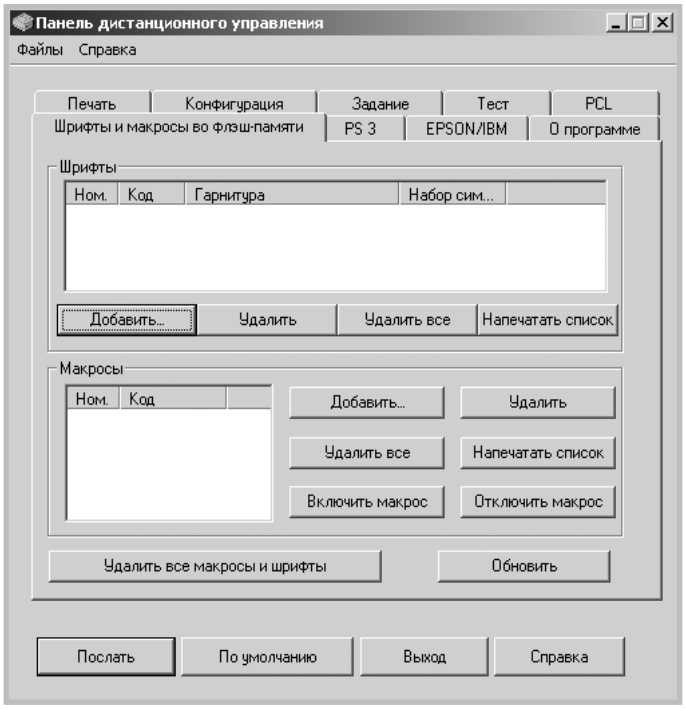
На этой вкладке можно установить различные настройки эмуляции PCL.




- **«Гарнитура»**: позволяет выбрать нужную гарнитуру. Эта настройка отменяется в том случае, если в приложении указывается шрифт.
- **«Набор символов»**: определяет набор символов. Набор символов — это набор букв, цифр, знаков пунктуации и специальных символов, используемых при печати указанным шрифтом.
- **«Шаг»**: выбор шага шрифта (для масштабируемых моноширинных шрифтов). Шагом называется число символов определенного размера по горизонтали на дюйм текста.
- **«Размер точки»**: выбор размера шрифта в точках (для масштабируемых типографских шрифтов). Размер точки определяет высоту символа шрифта. Одна точка равна приблизительно 1/72 дюйма. Диапазон допустимых значений — от 4,0 до 999,75 с шагом в 0,25 точки.
- **«Строк на странице»**: определяет число строк, которые печатаются на странице. Диапазон допустимых значений — от 5 до 128.
- **«Курьер»**: определяет тип шрифта courier: **«Обычный»** или **«Темный»**.
- **«Список шрифтов»**: печать списка шрифтов, доступных для эмуляции PCL.

### Вкладка «Шрифты и макросы из флэш-памяти»

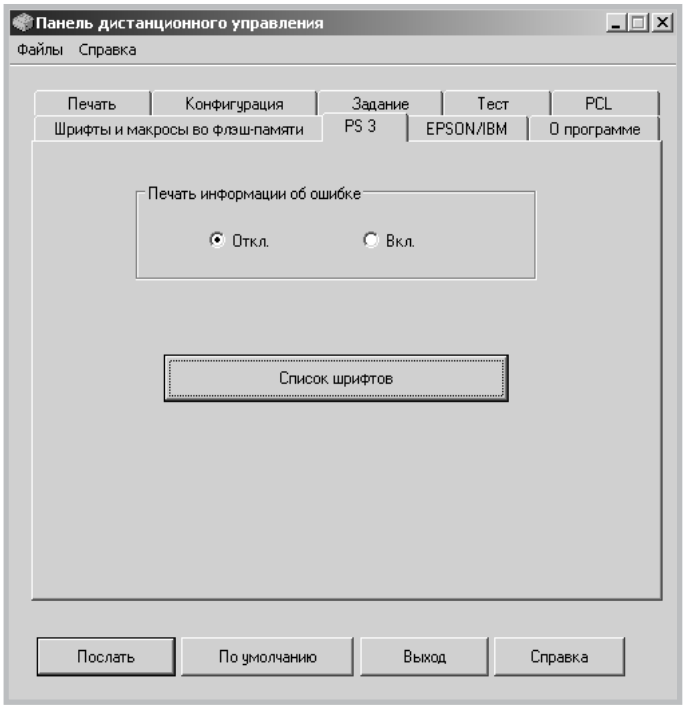
Эта вкладка позволяет добавить шрифты и макросы во флэш-память принтера.




- **«Шрифты»**: добавление и удаление шрифтов. При необходимости можно распечатать список образцов шрифтов.
- **«Макросы»**: добавление и удаление макросов. Можно также включить (**«Включить макрос»**) или отключить (**«Отключить макрос»**) их.
- **«Удалить все макросы и шрифты»**: удаление всех макросов и шрифтов из флэш-памяти.
- **«Обновить»**: обновление информации о шрифтах и макросах во флэш-памяти.

### Вкладка PS 3

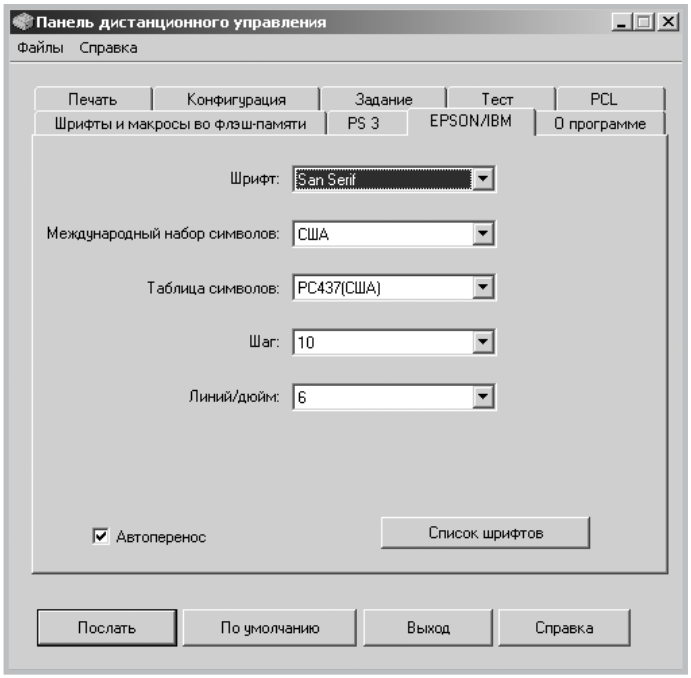
На этой вкладке можно установить различные параметры эмуляции PostScript 3.




- **«Печать информации об ошибке»**: определяет, будет ли принтер печатать страницу информации об ошибках при возникновении ошибок во время выполнения задания. Для печати страницы выберите значение **«Вкл.»**. В противном случае выберите значение **«Откл.»**.
- **«Список шрифтов»**: позволяет распечатать список образцов шрифтов PS.

### Вкладка EPSON/IBM

На этой вкладке можно установить различные настройки эмуляции EPSON/IBM.




- **«Шрифт»**: позволяет выбрать нужный шрифт.
- **«Международный набор символов»**: позволяет выбрать набор символов нужного языка.
- **«Таблица символов»**: выбор набора символов.
- **«Шаг»**: выбор ширины шрифта. Шагом называется число символов определенного размера по горизонтали на дюйм текста.
- **«Линий/дюйм»**: выбор числа строк на дюйм по вертикали. Можно выбрать от 6 до 8 линий.
- **«Автоперенос»**: определяет, будет ли принтер автоматически выполнять перевод строки, если данные выходят за пределы области печати бумаги.
- **«Список шрифтов»**: печать списка шрифтов, доступных для эмуляции EPSON.

# E

# Установка дополнительных компонентов

Данный лазерный принтер многофункционален и оптимизирован в соответствии с нуждами пользователей. Тем не менее, принимая во внимание тот факт, что пользователи могут иметь различные требования, компания Samsung предусмотрела несколько дополнительных функций, позволяющих расширить возможности печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов**
- **Установка модуля памяти DIMM**
- **Установка платы беспроводной связи**
- **Установка дополнительного лотка**

# Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов

## ОТКЛЮЧИТЕ ШНУР ПИТАНИЯ

Никогда не снимайте плату управления принтера, если принтер подключен к сети.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или снятии дополнительных компонентов принтера.

## СНИМИТЕ ЗАРЯД СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Плата управления и внутренние компоненты принтера (Модуль памяти DIMM, плата беспроводной связи) подвержены воздействию статического электричества. Перед установкой или снятием внутренних компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например, к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). После перерыва в установке снимите заряд статического электричества еще раз.

## ЗАКАЗ КОМПОНЕНТОВ:

Укажите номер для заказываемых компонентов (см. таблицу).

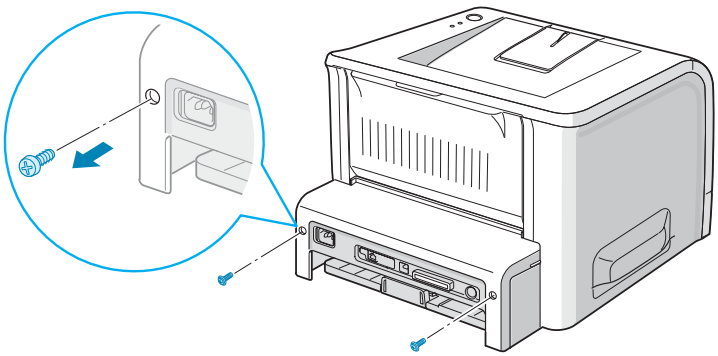
| Параметр | Номер заказа |
|---|---|
| Память | ML-00MA (16 Мб)<br>ML-00MB (32 Мб)<br>ML-00MC (64 Мб)<br>ML-00MD (128 Мб) |
| беспроводная ЛВС Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b (внутренняя) | ML-00LB |
| Лоток на 250 листов | ML-2250S3 |

# Установка модуля памяти DIMM

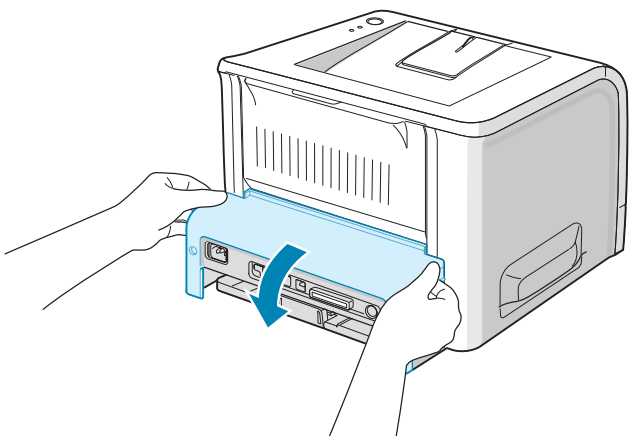
Для увеличения объема памяти принтера используются модули памяти DIMM (модули памяти с двухрядным расположением выводов).

1 Выключите принтер и отключите все шнуры.

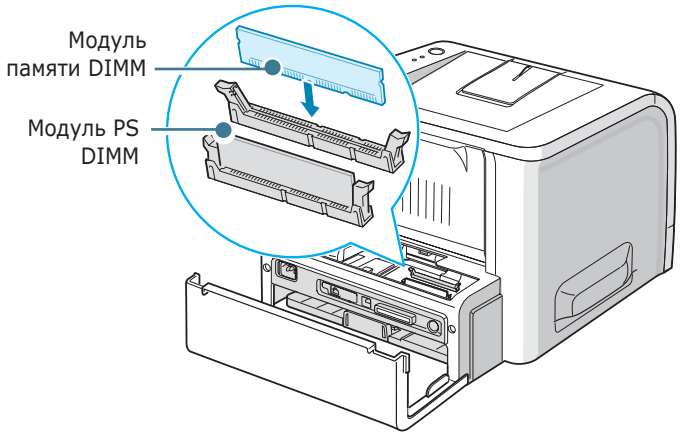
2 Выкрутите два винта на задней панели принтера.



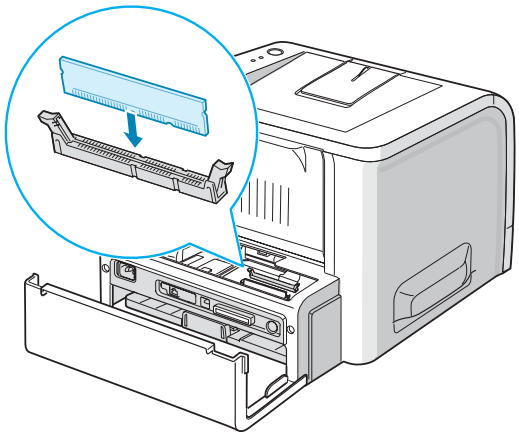
3 Откройте крышку платы управления.



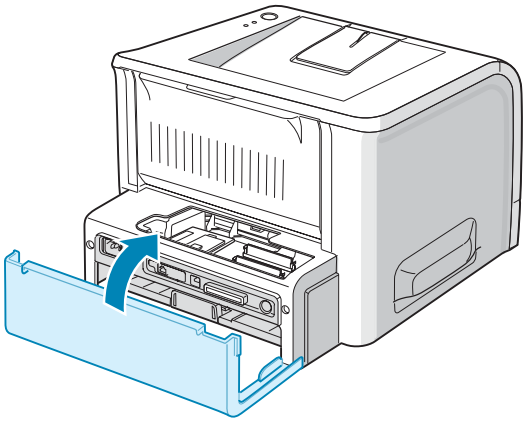
4 Найдите на плате управления разъем для модуля памяти DIMM (верхний разъем). Модуль PS DIMM устанавливается в нижний разъем. Эти разъемы не взаимозаменяемы.



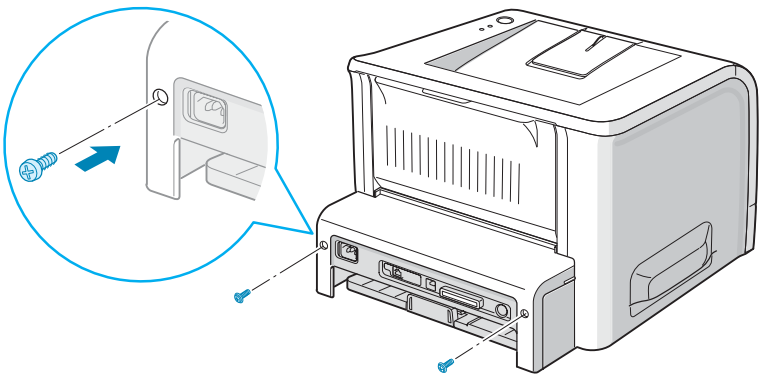

5 Совместите паз и контактную точку модуля памяти DIMM с верхним разъемом, как показано на рисунке, и вставьте модуль до конца.



**6** Закройте крышку платы управления.



**7** Затяните два винта.



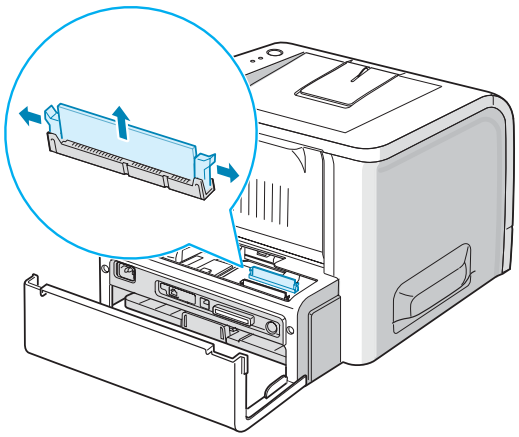
**8** Вновь подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.

**Примечание**. Если устройство будет использоваться в качестве принтера PostScript, укажите в свойствах принтера объем установленной памяти.

## Извлечение модуля памяти DIMM

1 Для доступа к плате управления выполните шаги 1 - 3 на стр. E.3.

2 Нажмите на фиксаторы, прижимающие края модуля DIMM, и откройте их.



3 Поместите модуль DIMM в оригинальную упаковку или заверните его в бумагу. Храните модуль в коробке.

4 Закройте крышку платы управления.

5 Затяните два винта.

6 Вновь подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.

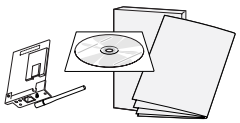
# Установка платы беспроводной связи

**Примечание**. В некоторых странах плата беспроводной связи поставляется вместе с антенной.

Встроенная сетевая плата позволяет работать с принтером в сети.

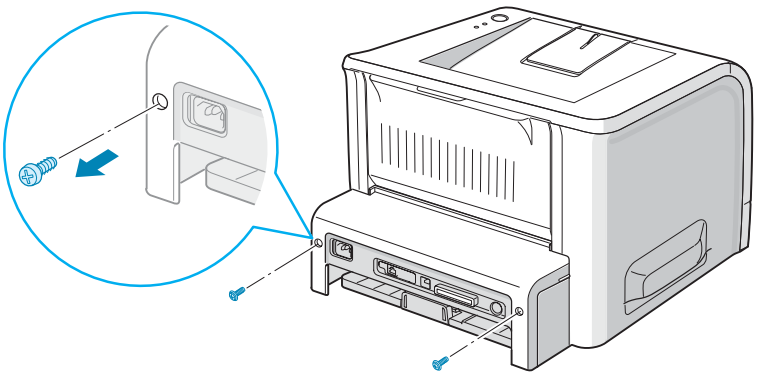
Для того чтобы подключить принтер к беспроводной сети, необходимо дополнительно установить плату беспроводной связи.

Проверьте комплектацию дополнительной платы сетевого интерфейса.

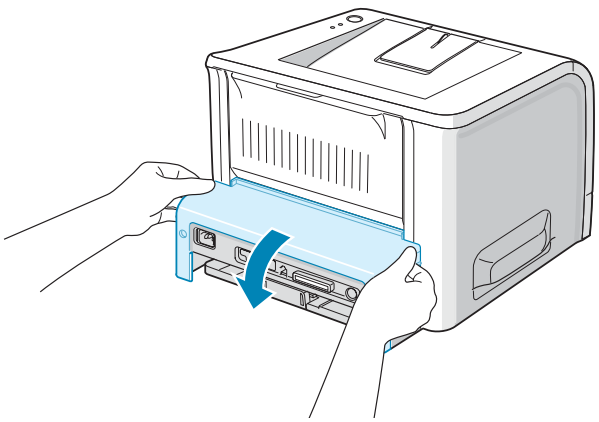
| ML-00LB |
| --- |
| беспроводная ЛВС Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b (внутренняя) |
| Интерфейсная плата для беспроводной сети, компакт-диск, краткое руководство пользователя и краткое руководство по эксплуатации беспроводных устройств  |

1 Выключите принтер и отключите все шнуры.

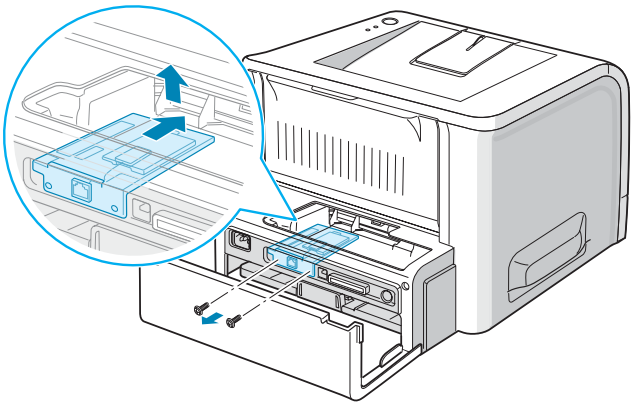
2 Выкрутите два винта на задней панели принтера.



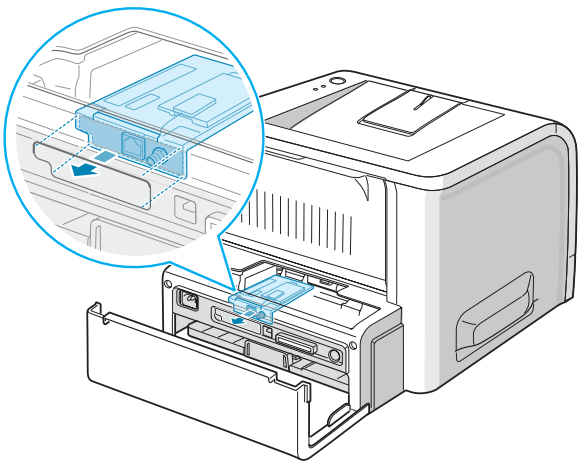
3 Откройте крышку платы управления.



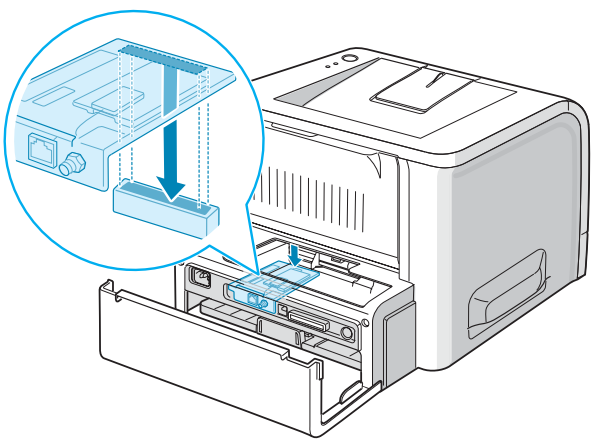
**4** Выкрутите два винта и извлеките сетевую плату.



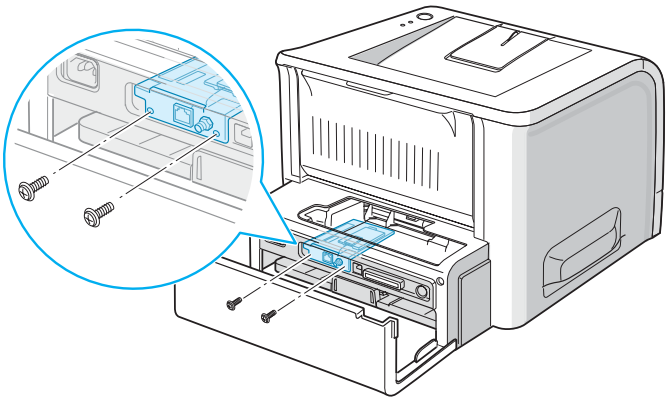
**5** Отделите антенну от платы для беспроводной связи и установите ее в соответствующий разъем устройства.



**6** Разъем платы сетевого интерфейса должен быть совмещен с разъемом на плате управления. Вставьте плату до конца.

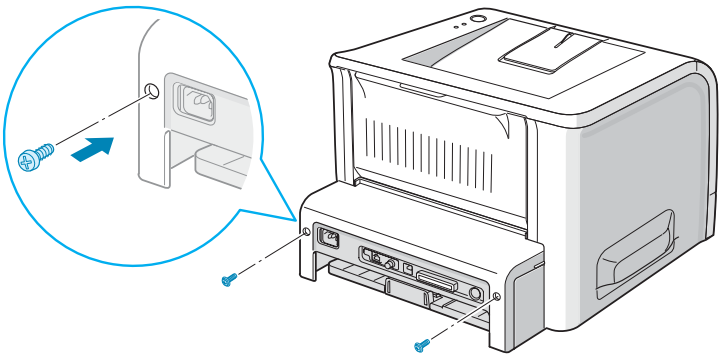


**7** Затяните два винта из комплекта поставки.

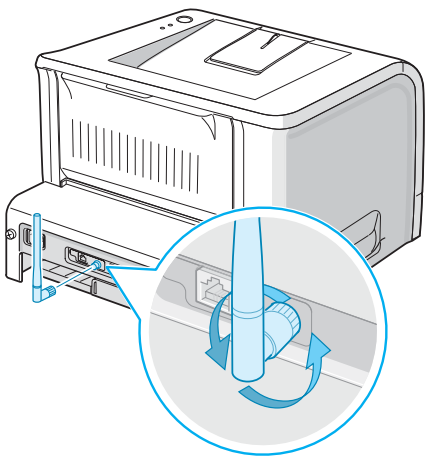


**8** Закройте крышку платы управления.

**9** Затяните два винта.



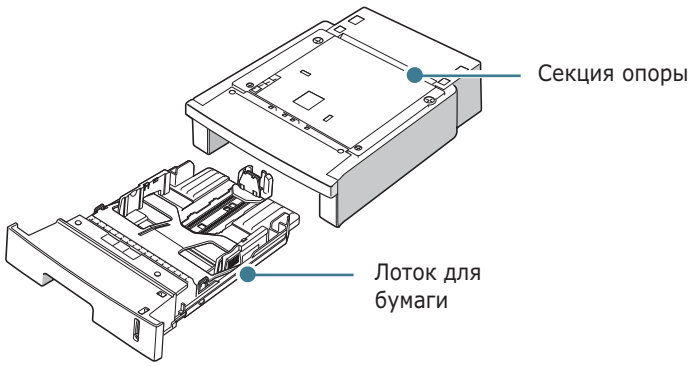
**10** Вкрутите антенну против часовой стрелки, как показано на рисунке.



**Примечание**. Сведения о настройке и использовании принтера в сети можно найти в руководстве пользователя, поставляемом с платой сетевого интерфейса.

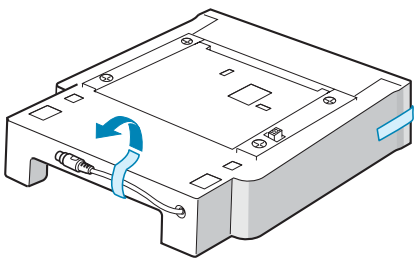
# Установка дополнительного лотка

Дополнительный лоток 2 позволяет увеличить количество подаваемой в принтер бумаги. Дополнительный лоток состоит из двух частей: секции опоры и лотка для бумаги.

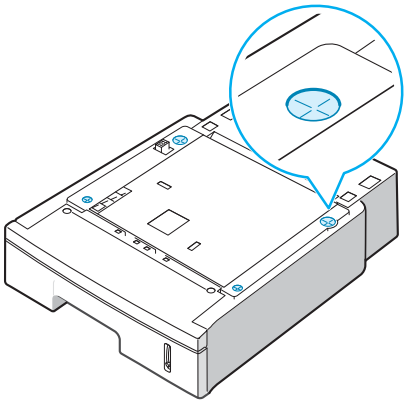



1 Выключите принтер и отключите все шнуры.

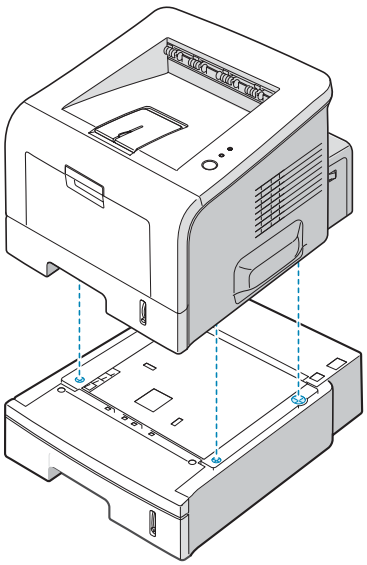
2 Удалите ленту, прикрепляющую кабель, с нижней части секции опоры.



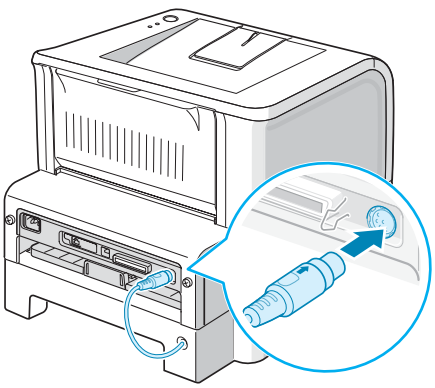
**3** Найдите выступы на секции опоры.



**4** Поставьте принтер на выступы секции опоры.



**5** Вставьте кабель в разъем на задней части принтера.



6 Загрузите бумагу в лоток 2. Информацию о загрузке бумаги см. на стр. 2.7.

7 Подключите шнур питания и кабели, затем включите принтер.

**Примечание.** При печати документа установите параметры драйвера принтера из приложения. Информацию о доступе к драйверу принтера см. на стр. 4.2.

**Внимание!** Не извлекайте лоток 1 из принтера во время печати с использованием дополнительного лотка 2. Это может привести к замятию бумаги. При работе с дополнительным лотком 2 лоток 1 должен находиться на месте.

# F Технические характеристики

В главу входят следующие разделы:

- **Технические характеристики принтера**
- **Характеристики бумаги**

# Технические характеристики принтера

| Параметр | Характеристика и описание |
|---|---|
| Скорость печати * | До 20 стр/мин для формата A4<br>(22 стр/мин для формата Letter) |
| Разрешение | Разрешение 1200 x 1200 точек на дюйм |
| Время печати первой страницы | 10 с |
| Время разогрева | Менее 40 с |
| Диапазон напряжения | Переменный ток 110 - 127 В (США, Канада)/220 - 240 В (прочие страны), 50 - 60 Гц |
| Потребление электроэнергии | 400 Вт во время работы<br>Менее 15 Вт в режиме энергосбережения |
| Акустические помехи ** | менее 39 дБ (В режиме ожидания)<br>менее 53 дБ (печать) |
| Источник тонера | Неразборный картридж |
| Срок службы картриджа | 5 000 страниц при заполнении ISO 19752 5 % |
| Рабочий цикл | Ежемесячно: до 30 000 страниц |
| Вес | 10,2 кг (включая расходные материалы) |
| Вес упаковки | Бумажная: 2,1 кг<br>Пластиковая: 0,4 кг |
| Наружные размеры (Ш x Г x В) | 358 x 452 x 278 мм |
| Условия окружающей среды | Температура: 10 - 32 °C<br>Относительная влажность: 20 - 80% |
| Эмуляция | PostScript 3, PCL 6, SPL, IBM ProPrinter, EPSON |
| Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) | 16 МБ (максимум 144 МБ)<br>Дополнительная память:<br>16 Мб (ML-00MA), 32 Мб (ML-00MB),<br>64 Мб (ML-00MC), 128 Мб (ML-00MD) |
| Шрифты | 1 растровый, 45 масштабируемых,<br>136 шрифтов PS |
| Интерфейс | USB 2.0, Параллельный порт IEEE 1284, Ethernet 10/100 Base TX |
| Драйверы принтера *** | • Драйвер PostScript: Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP, Mac OS 8.6—9.2/10.1—10.3<br>• Драйвер принтера Samsung: Windows 95/98/Me/NT 4.0/ 2000/XP, различные ОС Linux |

| Параметр | Характеристика и описание |
|---|---|
| Опции | Лоток на 250 листов |
| | беспроводная ЛВС Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b (внутренняя) |

* *Скорость печати зависит от операционной системы, скорости вычислений, прикладных программ, способа подключения, типа и размера бумаги, а также сложности работы.*

** *Уровень шума (ISO 7779)*

*** *Загрузить самую новую версию программного обеспечения можно на сайте www.samsungprinter.com.*

# Характеристики бумаги

## Обзор

Принтер работает с различными материалами для печати, такими как листовая бумага (включая бумагу, изготовленную из бумажных отходов), конверты, наклейки, прозрачные пленки и бумага нестандартного размера. Свойства бумаги, включая плотность, состав, зернистость, содержание влаги влияют на работу принтера и качество печатаемого изображения. Бумага, не отвечающая требованиям, перечисленным в данном руководстве, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частые замятия бумаги;
- преждевременный износ принтера.

**Примечания.**

- Иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может быть неудовлетворительным. Это происходит в результате неправильного обращения, несоблюдения температурных условий и уровня влажности или влияния других факторов, не контролируемых компанией Samsung.
- При покупке большого количества бумаги убедитесь, что она соответствует требованиям, обозначенным в руководстве пользователя.

**Внимание!** Использование бумаги, не отвечающей этим требованиям, может вызвать повреждения принтера, требующие ремонта. Такие услуги не подразумеваются гарантией и соглашением об обслуживании компании Samsung.

## Поддерживаемые размеры бумаги

| Лоток 1/ лоток 2 | Размеры[a] | Вес | Емкость[b] |
|---|---|---|---|
| Letter | 21,6 x 27,9 см | Высокосортная бумага плотностью 60 - 90 г/м$^2$ | 250 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м$^2$ |
| A4 | 21 x 29,7 см | | |
| A5 | 14,8 x 21 см | | |
| Executive | 18,4 x 26,7 см | | |
| Legal | 21,6 x 35,6 см | | |
| B5 (JIS) | 18,2 x 25,7 см | | |
| B5 (ISO) | 17,6 x 25 см | | |
| Oficio | 21,6 x 34,3 см | | |
| Folio | 21,6 x 33 см | | |

| Многоцелевой лоток | Размеры[a] | Вес | Емкость[b] |
|---|---|---|---|
| Минимальный нестандартный размер | 76 x 127 мм | Высокосортная бумага плотностью 60-163 г/м$^2$ | 50 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м$^2$ |
| Максимальный нестандартный размер | 21,6 x 35,6 см | | |
| Прозрачная пленка | Минимальные и максимальные размеры бумаги, указанные выше. | Высокосортная бумага плотностью 138-148 г/м$^2$ | 5 (обычная) |
| Наклейки[c] | | Высокосортная бумага плотностью 120-150 г/м$^2$ | 5 (обычная) |
| Конверты | | до 90 г/м$^2$ | до 5 |

*a Принтер поддерживает большое количество размеров материала для печати. См. раздел «Печать на картоне и бумаге нестандартного размера» на стр. 3.22.*

*b Емкость может различаться в зависимости от толщины и плотности материала, а также от условий окружающей среды.*

*c Гладкость: от 100 до 250 (Sheffield)*

**Примечание.** При использовании бумаги, длина которой не достигает 127 мм, может возникнуть замятие бумаги. Для получения печатных изображений хорошего качества соблюдайте условия хранения и правила загрузки бумаги. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на стр. F.7.

## Рекомендации по использованию бумаги

Лучше всего использовать бумагу плотностью 75 г/м$^2$. Используйте бумагу хорошего качества без надрезов, разрезов, разрывов, пятен, незакрепленных частиц краски, пыли, морщин, прорезей, свернутых или мятых краев.

Если вы не знаете точно тип загружаемой бумаги например, высокосортная или вторичная), найдите информацию на упаковке.

Следующие проблемы могут вызвать снижение качества печати, замятие бумаги или повреждение принтера.

| Признак | Проблемы с бумагой | Решение |
|---|---|---|
| Низкое качество печати, плохое запекание тонера, проблемы подачи бумаги | Слишком влажная, грубая, гладкая бумага или бумага с тиснением, некачественная серия бумаги | Используйте бумагу другого типа (100 - 250 Sheffield, влажность 4 - 5%). |
| Выпадение текста, замятие бумаги, сворачивание бумаги | Несоблюдение условий хранения | Храните бумагу на ровной поверхности в герметичной упаковке. |
| Усиление затенения фона, износ принтера | Слишком плотная бумага. | Используйте более легкую бумагу, откройте задний выходной лоток. |
| Сворачивание бумаги при подаче | Слишком влажная бумага, волокна бумаги расположены неверно или слишком короткие. | • Откройте задний выходной лоток.<br>• Используйте бумагу с длинным волокном. |
| Замятие бумаги, повреждение принтера | Бумага с разрезами или перфорацией. | Не используйте бумагу с разрезами или перфорацией |
| Проблемы подачи бумаги | Рваные края бумаги | Используйте качественную бумагу. |

**Примечания.**

- Не используйте фирменные бланки, напечатанные низкотемпературными чернилами, которые используются в некоторых видах термографии.
- Не используйте фирменные бланки с выпуклым рисунком или тиснением.
- Для запекания тонера на бумаге используется нагревание и давление. Чернила цветной бумаги и готовых форм должны выдерживать температуру запекания тонера (205°C) в течение 0,1 секунды.

## Характеристики бумаги

| Категория | Технические характеристики |
|---|---|
| Кислотность | 5,5 – 8,0 pH |
| Толщина листа | 0,094 – 0,18 мм |
| Волнистость бумаги в пачке | Не более 5 мм |
| Обрезка краев | Обрезаны острыми лезвиями, потертость краев отсутствует. |
| Совместимость с температурой запекания тонера | Не должна загораться, плавиться, подвергаться отмариванию или выделять вредные вещества под воздействием температуры 205°C в течение 0,1 с. |
| Волокно | Длинное волокно |
| Содержание влаги | 4% – 6% ( в зависимости от веса) |
| Гладкость | 100 – 250 (Sheffield) |

## Емкость выходных лотков

| Выходной лоток | Емкость |
|---|---|
| Верхний выходной лоток (лицевой стороной вниз) | 150 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м$^2$ |
| Задний выходной лоток (лицевой стороной вверх) | 1 лист высокосортной бумаги 75 г/м$^2$ |

## Условия хранения принтера и бумаги

Условия хранения бумаги влияют на ее подачу в аппарат.

Принтер и бумага должны храниться при нормальной влажности и температуре, близкой к комнатной. Помните, что бумага является гигроскопичным материалом, то есть быстро поглощает и теряет влагу.

Повышенная температура и влажность могут привести к ухудшению качества бумаги. При повышенной температуре влага из бумаги испаряется, а при пониженной — накапливается на листах. Нагревательные приборы и кондиционеры значительно снижают влажность воздуха в помещении. Бумага в открытой пачке теряет влагу, что приводит к появлению полос и пятен. Влажная погода и водоохладители могут увеличить влажность воздуха в помещении. Бумага в открытой пачке впитывает дополнительную влагу, что приводит к слишком светлой печати или пропаданию изображения. Кроме того, при потере или поглощении влаги бумага может деформироваться. Это может привести к замятию бумаги.

Не приобретайте больше бумаги, чем сможете использовать в течение короткого периода времени (около трех месяцев). Если бумага хранится в течение длительного времени, она может подвергнуться действию слишком высокой или слишком низкой температуры и влажности, что снизит ее качество. Для того чтобы не допустить этого, необходимо планировать расход бумаги.

Бумага в нераспечатанной пачке может не менять своих свойств в течение нескольких месяцев. Бумага в открытой пачке более подвержена действию факторов окружающей среды, особенно если она не защищена герметичной упаковкой.

Для обеспечения наилучшего качества печати необходимо соблюдать условия хранения бумаги (температура от 20° до 24 °C, относительная влажность 45% - 55%). При оценке условий хранения бумаги необходимо учитывать следующее:

- Бумага должна храниться при температуре, близкой к комнатной.
- Воздух в помещении не должен быть слишком сухим или влажным.
- Для хранения открытой пачки бумаги заверните ее в герметичную упаковку. Если принтер работает в условиях повышенной или пониженной температуры и влажности, извлекайте из упаковки количество бумаги, используемое ежедневно, чтобы не допустить изменения содержания влаги.

## Конверты

Конструкция конверта имеет важное значение. Линии сгиба конверта могут существенно различаться как у разных производителей, так у одного и того же производителя. Печать на конвертах зависит от их качества. При выборе конвертов обратите внимание на следующее:

- Плотность бумаги: плотность бумаги конверта не должна превышать 90 г/м$^2$. В противном случае может возникнуть замятие бумаги.
- Структура: до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, они не должны содержать воздуха.
- Состояние: не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты.
- Температура: конверты должны выдерживать температуру и давление принтера.
- Размер: допустим следующий диапазон размеров:

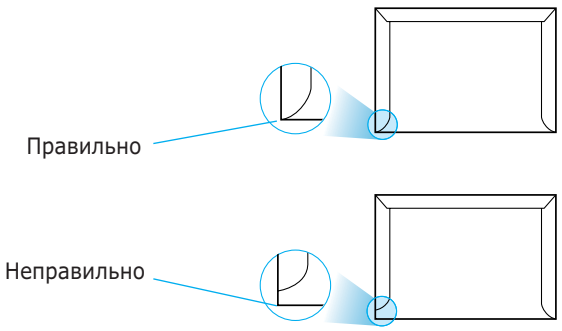
| | Минимум | Максимум |
|---|---|---|
| Многоцелевой лоток | 76 x 127 мм | 21,6 x 35,6 см |

**Примечания.**

- Для печати конвертов можно использовать только многоцелевой лоток.
- При использовании материала для печати, длина которого не достигает 12,7 см, может возникнуть замятие бумаги. Кроме того, замятие бумаги возникает в результате ухудшения качества бумаги под действием окружающей среды. Для качественной работы принтера соблюдайте условия хранения и правила работы с бумагой. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на стр. F.7.

## Конверты с участками склейки на двух сторонах

Конверты с участками склейки на двух сторонах имеют вертикальные участки склейки на обоих концах конверта, а не диагональные участки склейки. Такие конверты могут легко сминаться. Участок склейки должен доходить до угла конверта, как показано на рисунке.




## Конверты с клейкими полосами или клапанами

Клеящие вещества на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должны выдерживать температуру и давление принтера. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к сминанию, сморщиванию и замятию бумаги, а также к повреждению фьюзера.

## Поля конвертов

В следующей таблице приведены стандартные поля адреса для конвертов типа №10 или DL.

| Тип адреса | Минимум | Максимум |
|---|---|---|
| Адрес отправителя | 15 мм | 51 мм |
| Адрес получателя | 51 мм | 89 мм |

**Примечания.**

- Для наилучшего качества печати поля должны располагаться не ближе чем 15 мм от края конвертов.
- Не печатайте на участках совмещения швов конверта.

### Хранение конвертов

Соблюдение условий хранения конвертов позволяет улучшить качество печати. Конверты должны храниться на ровной поверхности. Перед печатью удалите из конвертов воздух, чтобы не допустить сминания конвертов при печати. См. раздел «Печать на конвертах» на стр. 3.14.

## Наклейки

**Предупреждения.**

- Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
- Для печати наклеек можно использовать только многоцелевой лоток. Используйте задний выходной лоток.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек или на неполных листах наклеек

При выборе наклеек обратите внимание на следующее:

- Клейкая поверхность: клейкое вещество должно выдерживать температуру запекания тонера (205 °C).
- Расположение: не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отклеиться от листа с подложкой, что приведет к замятию бумаги.
- Волнистость: до печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении.
- Состояние: не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения наклеек от подложки.

См. раздел «Печать на наклейках» на стр. 3.17.

## Прозрачная пленка

Прозрачные пленки должны выдерживать температуру запекания тонера (170 °C).

**Внимание!** Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные плёнки, специально предназначенные для лазерных принтеров.

См. раздел «Печать на прозрачных пленках» на стр. 3.20.

# Указатель

## Symbols


бумага
  выбор 3.2
  размеры и емкость 3.3
  загрузка 2.7
  характеристики F.3
выходной лоток (лицевой стороной вверх) 3.6
выходной лоток (лицевой стороной вниз) 3.5
выходной лоток, выбор 3.5
верхний выходной лоток, использование 3.5
включение, принтер 2.15
водяные знаки, использование 4.15
драйвер PostScript
  доступ, в Windows B.4
  ошибки 6.23
  установка, в Windows B.2
демонстрационная страница, печать 2.16
дополнительные компоненты, установка
  модуль памяти DIMM E.3
  модуль PS DIMM E.3
  лоток 2 E.10
дополнительный лоток, установка E.10
разрешение при печати, выбор 4.22
размер бумаги, выбор 4.7
распаковка 2.2
распечатка
  демонстрационная страница 2.16
  страница конфигурации 5.8
режим экономии тонера, использование 4.9


## A


загрузка бумаги
  в многоцелевой лоток 3.8
загрузка, бумага
  в лоток 1/дополнительный лоток 2 2.7
задний выходной лоток, использование 3.6
замятие бумаги
  в области выхода бумаги 6.12
  в области картриджа 6.11
  в области подачи бумаги
    в дополнительном лотке 2 6.9
    в многоцелевом лотке 6.10
    в лотке 1 6.7
  советы по избежанию 6.14


## E


Режим изображения 4.23
ПО принтера
  установка в ОС Windows 2.19
источник бумаги, выбор 4.8


## F


язык дисплея, изменение 2.22


## I


кабель параллельного интерфейса, подключение 2.11
кабель USB, подключение 2.12
набор настроек, использование 4.6
характеристики
  бумага F.3
  принтер F.2
картридж с тонером
  замена 5.5
  срок службы 5.2
  перераспределение 5.3
  установка 2.4
картон, печать 3.21
наклейки, печать 3.17
наложения, использование 4.18
материалы нестандартного размера, печать 3.21
многоцелевой лоток, использование 3.8
модуль памяти DIMM, установка E.3
конверты, печать 3.14
монитор состояния, использование 4.26

лоток 1, использование 2.7

## L

Linux
драйвер, установка C.2
инструмент конфигурации C.8
общие проблемы 6.24
свойства LLPR C.10

## M

Macintosh
драйвер, установка A.2
общие неполадки 6.22
требования к системе A.2

## O

параметры бумаги, выбор 4.7
параметры графики, выбор 4.22
панель дистанционного управления
вкладки D.5
запуск D.4
установка D.3
панель управления,использование 1.6
свойства
драйвер принтера 2.18
принтер 1.2
ориентация, выбор 4.3
проблемы качества печати 6.15
проблемы качества печати, решение 6.15
проблемы печати 6.3
проблемы, решение
в Linux 6.24
в Windows 6.21
замятие бумаги 6.7
качество печати 6.15
Macintosh 6.22
общие 6.3
ошибки PS 6.23
перечень операций 6.2
программное обеспечение
обзор 2.17
переустановка 2.23
удаление 2.25
требования к системе 2.19
установка 2.19
программное обеспечение принтера
удаление в Linux C.7
установка
в Macintosh A.2
установка в Linux C.2
прозрачные пленки, печать 3.19
ошибки, устранение 6.20
печать
в Windows 4.2
водяные знаки 4.15
демонстрационная страница 2.16
из Macintosh A.7
использование наложений 4.18
масштабирование документа 4.12
несколько страниц на одной стороне листа бумаги 4.11
плакаты 4.14
по размеру бумаги 4.13
страница чистки 5.7
страница конфигурации 5.8
печать нескольких страниц на одной стороне 4.11
печать плакатов 4.14
печать по сети
локальный общий принтер, настройка 4.29
сетевой кабель/антенна, подключение 2.13
плата, установка E.6
плата сетевого интерфейса, установка E.6
подключение
шнур питания 2.15
параллельный интерфейс 2.11
USB 2.12
справка, использование 4.6
порядок печати, установить 4.25
страница чистки, печать 5.7
страница конфигурации, печать 5.8
отмена, задание печати 4.5
отметка уровня бумаги 3.7

## U

удаление
Linux C.7
требования к системе
для Macintosh A.2
для Windows 2.19

Linux C.2
фирменные бланки, печать 3.23
тип бумаги, выбор 4.8
установка
драйвер принтера для Linux C.2
драйвер принтера для Windows 2.17
драйвера принтера для Macintosh A.2
драйверы PS B.2
дополнительные компоненты E.1
картридж с тонером 2.4
панель дистанционного управления D.3
программное обеспечение 2.19
устройство принтера 1.4

Home

Посетите нашу страницу:
**www.samsungprinter.com**

Иэд. 1.01